



CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:18 • TEMMUZ 2013 • 7.00 TL



BU AY: 74 BAŞLIK ALTINDA 7.5 SAATTEN FAZLA HD VIDEO DERS KENDİ ANDROID OYUNUNUZU YAPIN

AĞUSTOS'TA: A'dan Z'ye profesyonel fotoğraf işleme | **EYLÜL'DE:** Video işleme üzerine her şey

İnternette izlenmeden sörf yapın

- PROXY İLE IP GİZLEME
- VPN KULLANIMI
- CEPTEN GÜVENLİ SÖRF

- FACEBOOK VE BROWSER İÇİN GİZLİLİK AYARLARI
- EN İYİ GİZLİLİK ARAÇLARI



İnternette, neler yaptığınızı merak edenlerin sayısı hızla artıyor. Onlara izin vermeyin!



Cepten canlı yayın

Adım adım canlı yayın yapmak için tüm bilmeniz gerekenler. Tüm araçlar DVD'de

TEST: EV, OFİS VE FOTOĞRAF İÇİN ÇOK FONKSİYONLU YAZICILAR

TEST Akıllı telefonda Full HD Rakipleri Samsung Galaxy S4'ü alt edebilecek mi?

ENERJİ TASARRUFU

Gereksiz elektrik harcayan ev aletlerini dizginlemenin yolları

İDEAL EV AĞINIZI KURUN

WLAN ve Powerline'in ideal birleşimi ile dezavantajlardan kurtulun

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?



SONY AKILLI TELEFON
EKRANLARINDAKİ FİLMİ
SÖKMEK



İDEAL SİYAH/BEYAZ
FOTOĞRAFLAR İÇİN
İPUÇLARI

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUÇU



PS4 vs XBOX ONE

Neredeyse aynı donanımlara sahip iki yeni konsolun düellosu

ÜCRETSİZ TEKNOLOJİ DERGİSİ

HER AYIN 1 VE
15'İNDE ÇIKAN
TEKNOLOJİ DERGİSİ
NEXXT'İ İPHONE VE
İPAD'İNİZDEN
OKUYABİLİRSİNİZ



DOKUNUN, İNDİRİN



ELLE

HER
YERDE!



App Store'dan ELLE Türkiye uygulamasını indirin, ELLE Dünyasını
iPad ve iPhone'da keşfedin!

ÜCRETSİZ TEKNOLOJİ DERGİSİ

HER AYIN 1 VE
15'İNDE ÇIKAN
TEKNOLOJİ DERGİSİ
NEXXT'İ İPHONE VE
İPAD'İNİZDEN
OKUYABİLİRSİNİZ



DOKUNUN, İNDİRİN



MASUM DEĞİLİZ, HIÇBİRİMİZ!..



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ Monochroma

İstanbul merkezli bir oyun stüdyosu olan Nowhere Studios tarafından geliştirilen Monochroma dikkatleri üzerine çekiyor. Küçük bir çocuğu ve onun küçük kardeşini yönettiğiniz bir puzzle-platform oyunu olan, tamamen siyah, beyaz ve kırmızı renklerden oluşan Monochroma 1950'li yılları andıran fantastik bir şehirde, bir robot fabrikasında geçiyor.

Uluslararası oyun fuarlarında görselleri ve oyun tasarımı ile büyük ilgi toplamayı ve kendinden övgüyle söz ettirmeyi başaran Monochroma'nın 2014'ün en iyi oyunlarından biri olması bekleniyor.

2013 Aralık ayında oyunseverlerle buluşacak ancak Temmuz ayı boyunca Kickstarter'da yer alacak Monochroma'nın demo'sunu ücretsiz bir şekilde indirebilecek ve bağış yaparak oyunun içinde fotoğraflarınızla yer almak gibi ilginç ödüllere kavuşabileceksiniz.

Siz de oyuna destek vermek için <http://www.kickstarter.com> adresini takip edin.

Bilgi için: <http://www.monochromagame.com>



Üniversite yıllarımdan bu yana sıkça paranoyak olarak adlandırılacak insanlar karşıma çıkıyor. Bu tip insanları mesela e-posta imzalarındaki anonim PGP anahtarlarından tanıyabilirsiniz. E-posta mesajında alıcıya önemli mesajlarını pratikte kırılmayan bir sistemle şifrelemesi tavsiye edilir. Ne de olsa birileri bu mesajları okuyabilir!

Prism skandalı (bakınız sayfa 8) patlak verdiğinden bu yana paranoyak olarak adlandırılan bu insanlara karşı görüşüm değişti. Gerçekten de şüpheler doğru çıktı: NSA ve FBI herkesin mesajlarını ve düşüncelerini okuyabiliyor. ABD kurumu NSA'nın oluşturduğu bu devasa izleme, gözetleme, dinleme vs. sistemi teknik ve teknolojik olarak yapılabilecek her şeyin uygulamaya konmuş hali. Bir Amerikan firması (Microsoft, Apple, Google, Facebook ve Yahoo gibi) veya Amerikan ağ geçidinden geçen her bit, Amerikan güvenlik kurumları tarafından açıkça analiz edilebilir durumda. Bu teknolojiyle elbette teröristleri aramak mümkün. Ancak Prism mesela potansiyel ispiyoncu memurları (whistle blower) tespit etmek, politikadaki rakiplerin özel hayatlarını deşifre etmek veya hatta yabancı şirketlerin sırlarını öğrenmek gibi amaçlar için de kullanılabilir. Bu kabul edilemez bir durum ve internet için bir felaket demek.

Kişisel ve özel bilgilerin saklandığı internet siteleri ve hizmetleri için en önemli şey kullanıcıların güveni. İnternette güven demek, kullanıcı sayısı ile çarpıldığında eşittir reklam dolarları demek. Yukarıda adı geçen Amerikan firmaları bu gözetlemeyi inkar ediyorlar, ancak onlara pek de inanan yok. Günümüzde Facebook durumunu güncelleyen, bir Skype sohbeti gerçekleştiren, iCloud hizmetinde verilerini kaydeden veya Gmail ile posta gönderen milyonlarca insandan her biri şunu çok iyi bilmeli ki, bir yerlerde birileri tüm bunları görebilir ve aleyhinize kullanabilir. Aslında bu devasa boyuttaki kişisel veriler, kurumları her şeyi bilen süper güçler haline getirmiyor. Nitekim mesela Boston bombacıları FBI, CIA ve Rus FSB servisinin listesinde olmalarına rağmen, kurbanları için bu bilgilerin hiçbir faydası olmadı. Ancak güvenlik kurumları için yetkisizlik, tehlikeli öngörüsüzlük anlamına geliyor. Bu yüzden de "Saklayacak şeyi olmayanlar..." argümanı sıkça karşıma çıkıyor. Bir antiterörist dosyasında adınızın geçme riski (neden olduğunu hiç bilmemenize rağmen), artık hiç de azımsanmayacak bir ihtimal. Bu yüzden yabancı ülkelere seyahat yasağından tutun da bir gece özel kuvvetlerin ziyareti gibi sonuçlarla da karşılaşmak olası.

Ülkemiz internet gözetlemesi konusunda henüz ABD kadar mesafe kaydetmiş değil. Ancak özellikle Gezi Parkı protestolarının sosyal medyaya da "hedef tahtasına" koyması yüzünden, yakın zamanda bu konuda yeni kanunlar, tasarılar ve kurullar karşıma çıkabilir. Bu noktada internetin asıl fikri olan, merkezi olmayan (tek merkezden kontrol edilmeyen) ağlar yapısını sıkça hatırlamamızda fayda var.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

Kendi Android
Oyununuzu Yapın
eğitimi için detaylı
bilgi sayfa 83'te





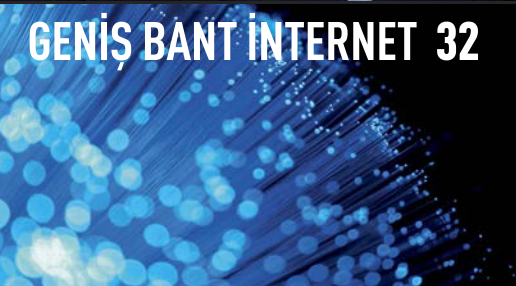
ANONİM SÖRF

26



FULL HD AKILLI TELEFONLAR

52

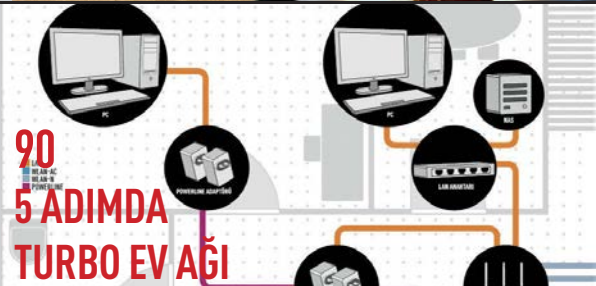


GENİŞ BANT İNTERNET 32



YENİ NESİL KONSOLLAR

48



5 ADIMDA TURBO EV AĞI

90

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Dünyaya Prism Şoku**
ABD hükümetinin herkesin e-postalarını ve mahrem dijital bilgilerini okuduğu ortaya çıktı
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 25 **En başarılı 10 virüs**
Bu kötü amaçlı yazılımlar 14 yılda 100 milyar dolar'dan fazla zarar verdi
- 26 **Anonim sörf**
İnternette izlenmeden sörf yapın, en iyi gizlilik ayarları ve araçları, sosyal ağlarda güvende olun
- 32 **Geniş bant internet**
Önümüzdeki yıl yeni teknolojiler interneti inanılmaz hızlı hale getirecek
- 38 **Facebook Mobil Home**
Dünyanın en büyük sosyal ağı "Home" ile Android sistemlere yerleşiyor
- 40 **Google cevap makinesi**
En iyi durumda Google, aramadan önce ne istediğinizi bilebilecek. Bizim için iyi bu, ama internet için değil
- 44 **CHIP Haritalar**
244 adet fiber optik kablodan oluşan ağ kıtaları birbirine bağlıyor
- 46 **Zaman Tüneli: Mozilla**
Mozilla, Firefox'u geliştirmeye başlayarak Microsoft'a meydan okudu. Şimdi sırada Apple ve Google var

- 48 **Yeni nesil konsollar**
Playstation 4 ve Xbox One bu yılın sonuna doğru nihayet piyasaya çıkıyorlar
- 52 **Akıllı telefonda Full HD**
Sony ve HTC yeni top modelleriyle Samsung Galaxy S4'e meydan okuyorlar
- 56 **Test: Çok fonksiyonlu yazıcılar**
Lazer kadar net baskı alıyorlar ve ekonomikler: Ofis, fotoğraf ve ev kullanımı için 30 yazıcı testte
- 59 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 68 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 70 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 74 **CHIP Rehberi**
PC ve dizüstüler için en iyi işlemciler: Masaüstü işlemciler, mobil CPU'lar ve grafik yongaları için en güncel performans listeleri
- 76 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 90 **5 adımda turbo ev ağı**
Bağlantı kesilmelerine, takılan videolara ve kaplumbağa hızındaki indirmelere son!
- 96 **İnternette canlı yayın**
Kendi internet kanalınızı kurarak tüm dünyaya kolayca canlı yayın yapabilirsiniz
- 100 **Windows 8 kısayolları**
Microsoft'un yeni sistemini çok mu karmaşık buluyorsunuz? Bir de kısayol listemizi kullanmayı deneyin
- 102 **Tüm cihazlarda güç tasarrufu**
Enerji tasarruf ipuçlarımız, uygulamalar ve yedek pillerle enerji ve şarj masraflarını düşürebilirsiniz
- 110 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 112 **Teknik Sözlük: H.265**
Yeni video standardı filmleri öncülüne göre iki kat daha verimli sıkıştırıyor
- 114 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 116 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 84 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 88 Ayın web siteleri |
| 78 DVD içeriği | 129 Abone Formu |
| 80 Tam sürümler | 130 Gelecek sayıda |

**iPhone, iPad ve iPod touch
kullanıcıları için en kapsamlı
uygulama rehberi bayilerde!**



Dikkat, dolandırılmayın! İnternet giderek modern suçluların keyfekeder cirit attığı bir platforma dönüşüyor!

MEHMET ALPER



PC'niz için en iyisi
Kendi PC'ni kendin topla
CHIP 06/2013 – Sayfa 3

Seyir Defteri yazınızda tam olarak hislerime tercüman olmuşsunuz. 90'lı yıllardan beri ben kendi topladığım PC'leri tercih ediyordum ve bu sayede sistem tam olarak ihtiyaçlarıma ve bütçeme uygun oluyordu. Teknomarketlerde satılan PC'lerde genelde sevinen sadece satıcılar oluyor. Bu kapalı kutuları eve getirip açtığınızda ya grafik gücü yeterli olmuyor, ya içinde bir uydu kartı olmuyor, ya çok az RAM oluyor vesaire. Bu sistemleri terfi etmek de genelde zor oluyor zira ya uygun yuva olmuyor ya da güç kaynağı yeterli olmuyor. Konuya biraz hakim olarak kendi topladığınız sistemler artık her yerde karşımıza çıkıyor. En azından alışveriş sitelerinde "PC toplama sihri-bazları" var. Akıllı olanlar böyle bir PC konfigürasyonunun bileşenlerini tek tek araştırarak internetten satın alıp kendi PC'lerini kendileri toplarlar. Veya "eski" PC'lerini terfi edebilirler, zira iyi bir kasa, güç kaynağı ve DVD sürücüler genelde uzun ömürlüdür. Sadece işlemciye bağlı bileşenler ve gerektiğinde ekran kartı değiştirilmelidir. Herkese iyi PC toplamalar diliyorum.

FATİH BALTA

Yaklaşık bir yıl kadar önce kendi bilgisayarımı topladım. Bilgisayarımdan uydu aracılığıyla TV yayınlarını izlediğim ve kaydettiğim için, filmleri de DVD'ye dönüştürmek istiyordum. Amacım ekran kartı sayesinde HD desteğine ve aynı zamanda sessiz ve az elektrik harcayan bir sisteme sahip olmaktı. Windows 7 Professional 64 Bit ve SSD kombinasyonu beklentilerimizi karşıladı. Windows 7'nin performans testi 1'den 7,9'a kadar değişiyor ve benim sistemimde 7,2 puan çıktı.

ÖZGÜR KARA

Kendi bilgisayarımı toplayarak çok para tasarruf edebileceğimden emin değilim. Uzun zamandır hobisi elektronik işleri ve IT kullanıcısı olmak olan bendeniz maalesef bileşenler arasında engellenemez bir uyumsuzluk

olduğunu düşünüyorum. CPU, anakart, bellek modülleri, SSD, manyetik diskler, ekran kartları, WLAN, yazıcı, tarayıcı, güç kaynağı, USB, UEFI, BIOS, işletim sistemi derken kantarın topuzu kaçıyor. Dergi olarak bir yazı işleri ekibiniz ve test merkeziniz var. Ben tek başıma aciz bir kullanıcı olarak birbirleriyle uyumlu olmayan bileşenler satın alma riskiyle karşıya karşıyayım. Ben bu yüzden son masaüstü bilgisayarlarımı iyi bir müşteriler hizmetleri olan yakınimdaki bir bilgisayarçıdan satın aldım. Bu satıcı işinin ehli ve istediğim konfigürasyonu geniş bir ürün yelpazesi seçeneğiyle sunarak kendisi topladı. İstediğim konfigürasyonda uyumsuzluk çıkaran bir parça olduğunda satıcıdaki teknikler bunu fark edip beni uyardılar. Bu sayede bilgisayarımı teslim aldığımda sorunsuz olarak çalışacağından emin olabiliyorum. Bilgisayarım için her zaman kendi yaptığım şeyler de var. Mesela PC'nin performansını iyileştirmek ve ömrünü uzatmak için kritik bileşenleri düzenli olarak değiştiriyor veya yeni parçalar takıyorum. Şu anda kullandığım sistemde mesela sonradan SSD, RAID ile bağlı sabit diskler, Windows 7 64 bit, USB3 bağlantısı veya 16 GB bellek terfisini kendim yaptım. Sadece su soğutma sistemi montajı denemesinde başarısız oldum. İşlemci ve anakart üzerindeki kondensatörler boruların ve plakaların yerleşiminde sorun çıkardı.

ERDEM KARABULUT

Büyük firmalara bağlı
Bulutta her şey daha mı iyi?
CHIP 06/2013 – Sayfa 36

Yeni sayınızı az önce okumaya başladım ve ilk bakışta iki konu dikkatimi oldukça çekti. İlk olarak bir okurunuzun "1000 gün sonra bile terfi etmeyeceğim!" ifadesi. Test amaçlı olarak Windows 8'e terfi ettim ve iki haftalık kullanımdan sonra tekrar "eski" Win7'ye dönüş yaptım. Win8'i hiç de pratik bulmadım, derli toplu da değil ve bu yüzden işle-

tim sistemi olarak benim gözümde sınıfta kalıyor.

İkinci olarak da bulut konusu: Burada da biraz muhafazakar düşünüyorum ve burada avantaj olarak bahsedilen özelliklerin benim için aslında bir dezavantaj olduğunu görüyorum. Mesela bir yazılımın her zaman en güncel sürümünü kullanmak. MS Office 2003'ten 2010 sürümüne terfi edenler ne demek istediğimi iyi bilirler. Hangi yazılım sürümünü kullanacağıma benim adıma karar verilmesini istemiyorum. Elbette veri koruması ve güvenliği de önemli. Aynı şekilde yavaş bir internet bağlantım olması da işin ancak tuzu biberi oluyor. Satın alacağım şeylerin sınırsız bir süreyle kullanılabilmesini beklerim. Yazılım ve bulut servisi kiraladığımda ve daha sonra herhangi bir zamanda artık kiralamak istemediğimde, verilerim kaybolacak. Bu kabul edilemez bir durum. Gelecek nesiller için endişeliyim ve üzülüyorum. Bunlar giderek devasa multi şirketlere daha da bağımlı hale geliyorlar ve karşı karşıya oldukları tehlikenin farkında değiller ve eleştirel bir şekilde bunu sorgulamıyorlar. Son olarak yayıncılıkta iyi işler çıkardığınız için sizleri tebrik ediyorum, her sayınızda bunu tekrar tekrar gösteriyorsunuz, teşekkürler.

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları
CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

100 SÜPER STICKER 20 Poster

TEMmuz 2013 SAYI 07 112568 FİYATI 5,00

blue Jean

BIG TIME RUSH
POP UP KAP



İSTANBUL KONSERİ İLE İLGİLİ MERAK ETTİKLERİNİZ

GÖZDE İLİŞKİLER



EDEN VE SİL SONA ERDİ?

KE\$HA



GEZİ PARKI
HAKKINDA MÜZİSYEN GÖRÜŞLERİ



JUSTIN BIEBER

BÜYÜK BOY POSTER

BIEBER



SEBİEM FERAH

BÜYÜK BOY POSTER

YENİ ALBÜMÜYLE BJ'DE
KANYE WEST



BÜYÜK BOY POSTER

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**



/bluejeanmagazine

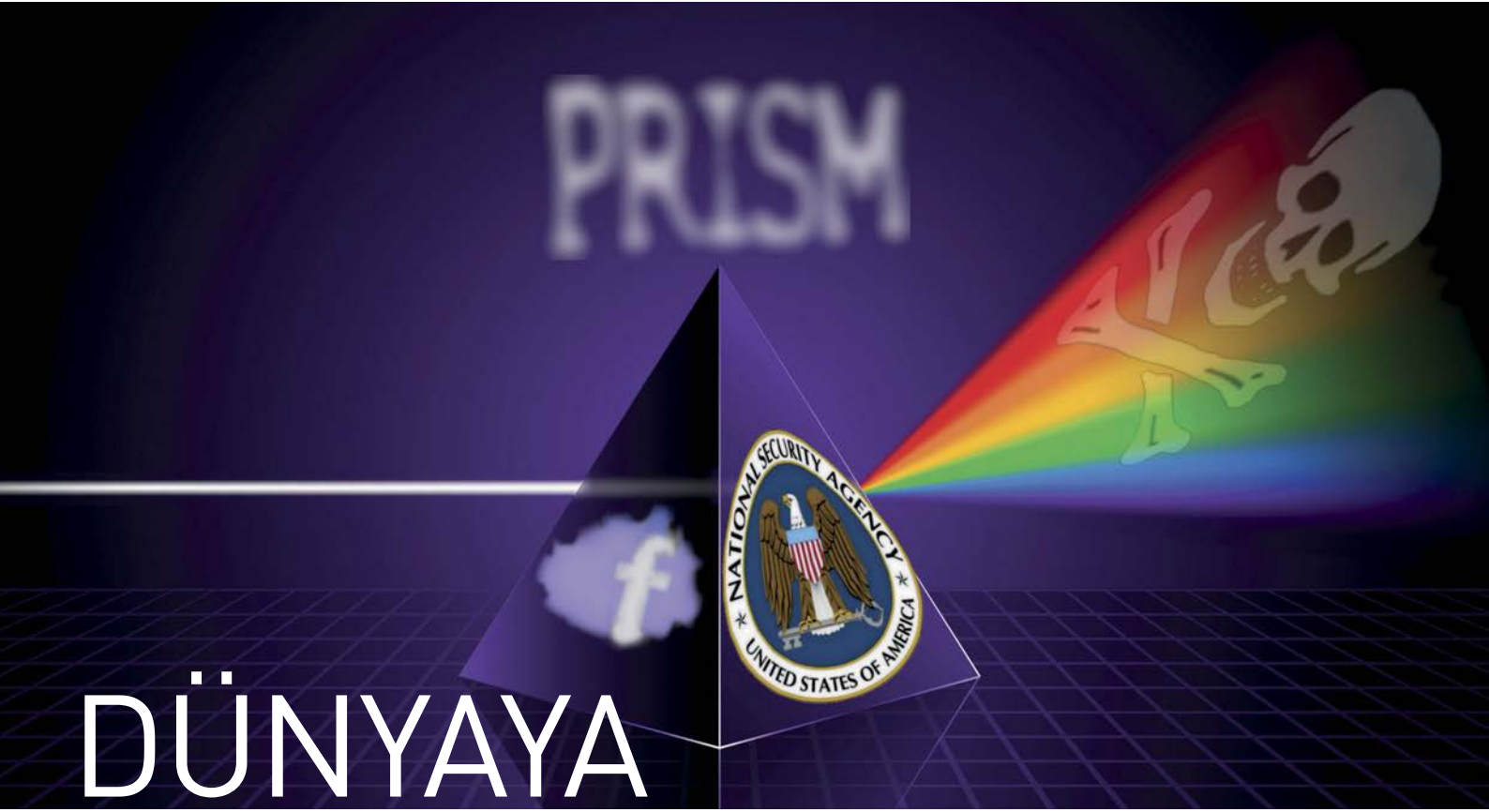


/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com





DÜNYAYA PRISM ŞOKU

Haziran başında ABD’de patlak veren bir skandal, ABD hükümetinin neredeyse dünyadaki herkesin e-postalarını ve mahrem dijital bilgilerini okuduğunu ortaya çıkardı!

CEM ŞANCI - TWITTER: @CEM_SANCI

Iki yıl önceki Wikileaks olayında, ABD’nin gizli dışişleri belgelerinin ortaya çıkmasının ardından, ABD’de bu kez farklı bir “leak” olayı patlak verdi. NSA yani National Security Agency’de (Ulusal Güvenlik Ajansı) çalışan genç bir uzman, Eric Snowden, tüm hayatını tehlikeye atarak, medyaya bazı belgeler açıkladı.

Açıklanan belgeler tüm dünyada şok etkisi yarattı. Ancak bizim ülkemiz Haziran başında çok başka bir gündemle dolu olduğu için Türkiye olaylardan habersiz kaldı. Söz konusu belgelerde, Prism isimli bir projeden bahsediliyordu ve 2007’den beri ABD hükümetinin, içinde Microsoft, Yahoo, Google, AOL, Facebook, Twitter, Apple gibi dünyaca ünlü firmaların da yer aldığı teknoloji şirketlerinin tüm kullanıcı bilgilerine hiçbir kısıtlama olmaksızın erişebildiği anlaşıyordu.

Yani, daha anlaşılır bir açıklama yapmak gerekirse, ABD’nin istihbarat ve güvenlik örgütleri ile teknoloji şirketleri arasında, tamamen yasadışı olarak hazırlanan bir anlaşmaya göre, ABD hükümeti ABD şirketlerinin elinde olan sunuculardan geçen her türlü dijital iletişimi serbestçe izleyebiliyordu.

Bu da şu anlama geliyor. ABD hükümeti dünyada istediği kişinin Facebook hesabına girebiliyor, Gmail veya Hotmail hesaplarını okuyabiliyor, Android veya Apple telefonuna gelen SMS’i görebiliyor, Twitter’daki özel mesajlarına ulaşabiliyor, muhtemelen Windows veya Mac bilgisayarlardaki her dosyaya uzaktan erişebiliyor, Outlook’tan yaptığınız yazışmaları inceleyebiliyor... Kısacası, dijital dünyada ne yapıyorsanız, ABD bunu dilediği gibi takip edebiliyor.

Bu haber elbette ABD’de büyük bir şok yarattı. Öncelikle özgür ve özel hayata saygılı bir ülkede yaşadıkları rüyasını yaşayan ABD vatandaşları, hükümet tarafından tüm özel hayatlarının gözetlenmesine büyük tepki gösterdiler. Zira bu yapılan ABD’nin anayasasına ve yüzlerce yıldır övündükleri özgürlükçü varoluş felsefesine tamamen tersti.

Ancak, iş sadece paranoyak güvenlik birimlerinin, ülke içindeki terörist saldırılara karşı önlem almak için yaptığı bir gizli operasyonla sınırlı kalmamış gibi görünüyordu. ABD hükümeti, Prism adı verilen bu organizasyonu önce reddetse de sonra hükümet



sözcüsü çıkıp şu açıklamayı yaptı: “Biz Prism’i, ABD vatandaşlarını dinlemek için değil sadece yabancı ülkeleri dinlemek için kullanıyoruz!”

Kısacası, ABD hükümeti, İngiltere vatandaşlarını, Fransa vatandaşlarını, Almanya vatandaşlarını, İtalya, Türkiye, Çin, Japonya, Hindistan, Rusya veya aklınıza gelebilecek tüm ülkelerin vatandaşlarını dinleyip, bu insanların özel hayatlarına tecavüz ettiğini resmen kabul etmiş oldu.

CIA ve dijital dünya?

Fakat burada bir es verip, şu bilgiyi bir hatırlamamız lazım. 23 Haziran 1995 tarihinde, dönemin ABD başkanı Bill Clinton, medya karşısında çok çarpıcı bir açıklama yapmıştı. O dönem, artık KGB kalmadığı için ve Rusya’nın tutarsız başkanı Yeltsin ABD’yi nükleer savaşa tehdit ediyor olmasına rağmen, ABD ve Rusya arasındaki eski soğuk savaş bitmiş, iki ülke birbirine nispet yapan iki eski kanka kıvamında kapitalizmin kaymağını yeme yarışı yaparken, CIA’nin görev alanında büyük bir boşluk oluşmuştu. CIA’nin artık infilak ettirmeye çalıştığı Sovyet nükleer fırlatma rampaları veya suikast düzenlemek istediği tehlikeli Sovyet parti üyeleri kalmamıştı. Dolayısıyla, ABD’nin entelektüelleri, CIA şimdi ne yapacak sorusuna cevap arıyordu ve Bill Clinton, medya karşısına çıkıp, kelimesi kelimesine şu açıklamayı yapmıştı: “CIA bundan sonra ABD’nin menfaati için ticari casusluk operasyonlarına odaklanacak!”

Bu açıklama, ABD vatandaşı olmayanlar için şu anlama geliyor: Bir ihaleye girdiğinizde, sizin şirketiniz değil de rakibiniz olan ABD şirketinin kazanması için CIA sizi dinleyecek, ticari sırlarınızı öğrenecek ve rakibiniz olan ABD şirketine bu bilgileri verecek. ABD devletinin vatandaşına hizmette geldiği son nokta buydu. Sokakta işine gitmek isteyen vatandaş için otobüs veya metro hizmeti götüren devlet, yurt dışında iş yapan iş adamı için de CIA’i emrine

veriyor, rakiplerini yenmesi için ona gereken istihbaratı sağlıyordu. İşte, Bill Clinton’ın o açıklamasını ve ABD’nin “ticari casusluk” politikasını hatırlamayanlar için Prism haberleri büyük bir şok oldu ama aslında buna şaşırarak için dünyanın masallardaki kadar temiz, saf bir yer olduğuna inanan naif bir insan olmak gerekiyor.

İnsanoğlunun her çağında, ülkeler kendi menfaatleri için gizli-saklı-yasa dışı operasyonlar yaptılar. Dijital çağda artık bu işler çok daha kolayken, hepimizin özel yazışmaları, iş adamlarımızın milyarlarca dolarlık projelerine dair yazışmaları ABD’deki sunucular üzerinden geçiyorken, ABD hükümetinin bunlarla hiç ilgilenmediğini düşünmek gerçekten büyük bir saflık. Sadece ABD değil, bu gücü elinde bulunduran her ülkenin aynı şekilde davranacağından da şüphemiz yok.

Dolayısıyla, yakında internetin kontrolünün BM gibi bağımsız bir kuruluşa geçmesi için dünya çapında kavgaların başlayacağını tahmin etmek de zor değil. Bu tartışma zaten uzun yıllardır yaşıyordu ancak ABD internet üzerindeki kontrolünü devretmeye yanaşmıyordu.

Hatta gelecek nesiller, interneti bağımsız bir devlet olarak da görebilirler. Aynı yabancı ülkelerin konsolosluklarının dokunulmaz olması gibi, internetin işleyişini kontrol eden ICAAN gibi kuruluşların binalarının, bulundukları ülkelerde konsolosluk statüsünde dokunulmazlığa sahip olacağı yıllar eninde sonunda gelecek. Fakat o zamana kadar, dijital dünyaya giren herkes, mahrem bilgilerinin istihbarat örgütleri tarafından izleneceğini kabul etmek zorunda. Çağımızın acı gerçeği de bu.

Emekli bir CIA ajanının, bir gazeteye verdiği röportajdaki şu çarpıcı beyanla konuya nokta koyalım: “Eskiden insanları dinlemek için çok çaba sarf ediyorduk. Ama artık herkes onları dinlememiz için gereken dinleme cihazını cebinde taşıyor ve bunun için bir de üstüne para ödüyorlar.” 🇹🇷

cem sancı@chip.com.tr

UÇAKTA İNTERNET YAYGINLAŞIYOR

Dünyanın en büyük uçak filolarından birine sahip olan Air France-KLM, WiFi uygulamasına, uzun mesafeli biri KLM, diğeri Air France'a ait olan 2 adet Boeing 777 tipi uçağında test olarak başladı. Wi-Fi uygulaması, Air France'ın Paris-New York, KLM'in Amsterdam-Panama arasında 29 Mayıs Çarşamba günü gerçekleştirilen uçuşlarında test edildi. Air France-KLM, bu uçuşlarda misafirlerine internete dolaşma, e-maillere ulaşma ile mobil telefonlardan mesajlaşma keyfi yaşattı. İlk uçuşta denenen ücretli WiFi uygulaması, yapılacak testlerin sonuçlarına göre daha fazla uçakta kullanıma sunulacak.



Bill Gates'den büyük yatırım!

Gates, sahip olduğu servetinin bir kısmını ResearchGate isimli ve sadece bilim adamlarının kullandığı sosyal bağlantı ağına destek için harcayacak. 2008 yılında kurulmuş olan ResearchGate, bugüne kadar 2.900.000 adetten fazla insanın yaptığı ve yayınladığı araştırmalara ev sahipliği yapmış bulunuyor. Diğer taraftan Gates, ResearchGate'e yatırım yapan tek büyük isim değil. Şirket şimdiden 35 milyon dolardan fazla bütçeye sahip. ResearchGate'in kurucu ortaklarından ve CEO'su olan Ijad Madisch ise Bill Gates'in proje gruplarına destek vermesinden dolayı büyük heyecan duyduklarını, kendisinin en çok üzerinde durduğu konunun çocuk felci ve sıtma gibi hastalıklar olduğuna değinen Madisch, bu tarz büyük hastalıklar üzerinde çalışmanın, aynı derecede büyük fedakarlık gerektirdiğini dile getirdi.

Daha kaslı bir Galaxy S4

Samsung'un, yeni telefonu Galaxy S4, zarif hatlarıyla dikkat çeken bir telefondur. Ancak Samsung, telefonun, daha dayanıklı bir versiyonunu tanıttı. Yüksek donanım özelliklerine sahip olan telefon zor koşullara dayanacak şekilde tasarlanmış. Galaxy S4 Active IP67 standardında üretilecek. Telefon, tamamen mühürlü su geçirmez bir kasaya sahip. Teknik özellikler açısından Galaxy S4'e çok yakın olan telefon 5 inç boyutlu Full HD çözünürlüklü ekran, dört çekirdekli 1,9 GHz hızında işlemci, 2 GB RAM, 16 GB dahili hafıza, 2 megapiksel çözünürlüklü ön kamereye sahip. Telefonda 2.600 mAh gücünde bir pil bulunuyor. Galaxy S4'teki 13 megapiksel kamera burada yerini 8 megapiksel kamereye bırakmış. 4G bağlantı desteği sunan telefonda aynen öncülünde olduğu gibi Android 4.2.2 Jelly Bean işletim sistemi kullanılmış. Telefon, darbelerle dayanıklı bir kasaya sahip olduğundan Galaxy S4'ten biraz daha irice: 139,7 x 71,3 x 9,1 milimetre boyutlarındaki telefon S4'ten 21 gram daha ağır yani 151 gram.



ZyXEL WRE 2205

ZyXEL, WRE 2205 ile kablosuz ağı genişletme olanağı sunuyor. Evinizdeki kablosuz bağlantı kapsama alanını artırmak ve evinizin her köşesinde internet bağlantısının keyfine varmak için tek yapmanız gereken şey, bu cihazı prize takmak. Yüksek performans ve geniş kapsama alanı sunan cihaz, güçlü özellikleri ile de dikkat çekiyor. 802.11b/g/n kablosuz standartları ile uyumlu olan ZyXEL WRE 2205 kablosuz genişletici, hem kablosuz sinyal alıcısı hem de bir sinyal tekrarlayıcı hizmeti verecek şekilde tasarlandı. Sadece sinyal gönderme değil, sinyal alma gücü de 300 Mbps'yi bulacak şekilde geliştirilen WRE 2205 kablosuz genişletici, mevcut kablosuz şebekelerin kapsama alanını hızlı ve kolay bir şekilde genişletmenizi sağlıyor. Kapsama alanındaki genişleme ise kullanıcıların akıllı telefonları, tablet cihazları ve dizüstü bilgisayarları ile evlerindeki her yerden online video izleyebilmelerini, online oyun oynayabilmelerini ve internette özgürce sörf yapabilmelerini sağlıyor.



NVIDIA'DAN "KALEM" DEVRİMİ!

Nvidia CEO'su Jen-Hsun Huang, firmanın yeni stylus teknolojisini bizzat dünyaya sundu. Yeni teknoloji özünde Tegra 4 platformunun grafik işleme özelliklerine dayanıyor. Huang'ın, 7 inç boyutlu deneyisel bir cihaz üzerinde tanıttığı teknoloji, digitizer bulunmayan bir stylus kullanarak inanılmaz hassas sonuç elde etmeyi mümkün kılıyor. Yazılım temelli bir teknoloji olduğundan son derece hassas bir algılama düzeyine sahip ve mevcut teknolojilerden çok daha az enerji tüketiyor. Yeni teknolojinin en dikkat çekecek özelliğinin, yazılım desteği sayesinde eğimli çizgileri tespit etmekte gösterdiği başarı olacağı anlaşıyor. Yeni stylus teknolojisinin uygulanabilmesi için bir cihazda Tegra 4 çipinin kullanılmış olması ve DirectTouch desteğinin bulunması yeterli olacak.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.



İnceleme Company of Heroes 2, GRID 2, The Last of Us.
İlk Bakış Civilization V: Brave New World, Rayman Legends.

Dosya Konusu Battlefield 4, E3 2013.

2 Dev Poster Assassin's Creed IV: Black Flag, The Last of Us **Promo Kodu** Prime World.

Temmuz Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

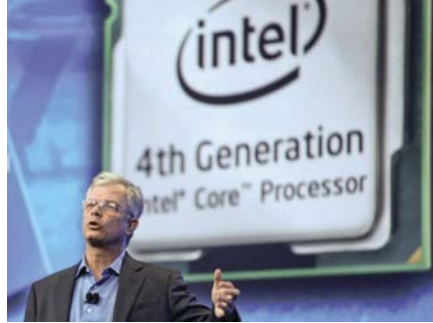


Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



Intel, yeni nesil işlemcilerini duyurdu!

Intel, yeni nesil Core i3, i5 ve i7 işlemcilerini duyurdu. Yeni işlemciler, Intel'e göre „şirketin tarihindeki en büyük pil ömrü geliştirilmelerini sunuyor“. Intel, yeni işlemcilerinin melez Windows 8 cihazlarına daha da ince ve taşınabilir olma şansı tanıyacağına inanıyor. Şirket, büyük masafü-stü PC'lerin de daha hafif tasarımlara doğru geçişte olduğuna ve yakın gelecekte dokunmatik PC talebinin artacağına inanıyor. Intel'in „4. nesil“ olarak adlandırdığı Ivy Bridge'in halefi niteliğindeki yeni çipleri, 22nm işleme teknolojisiyle üretilmiş. Dört çekirdekli die üzerinde 1,4 milyar transistör bulunuyor. 2012'nin Core i7-3667U işlemcisine kıyasla yeni nesil i7-4650U, Intel'e göre HD film izlerken 3 saate kadar



ek pil ömrü (6 saat yerine 9,1 saat) sunabiliyor. MobileMark 2012 sırasındaki ek pil ömrü ise yaklaşık 2 saat (6,1 saat yerine 8,3 saat).

256GB'lık Microsoft Surface Pro

Microsoft'un büyük kapasiteli depolama hacmine sahip tableti Surface Pro satışa sunuldu. Microsoft'un Ivy Bridge mimarisine dayanan güçlü Intel Core i5 işlemcisiyle donatılmış ve 10 inç büyüklüğünde ekranıyla görenleri büyüleyen Surface Pro, 64 ve 128 GB'lık sabit disk seçeneklerine bir yenisini daha ekleyerek 256 GB disk kapasitesiyle birlikte Japonya'da satışa çıktı. Office 2013 yazılımı da içinde hazır bulunacak olan Surface Pro'nun ülkemizde ne zaman satışa sunulacağı ise belli değil.



Google'dan yeni satın alma

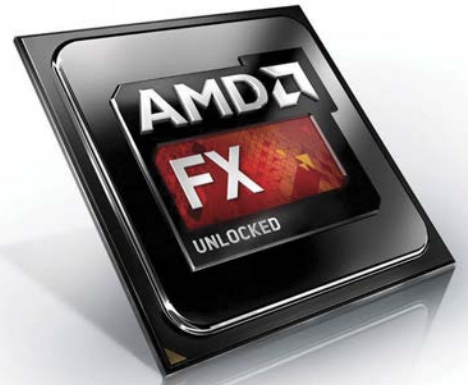
Google'ın bir süredir sosyal navigasyon uygulaması Waze'in peşinde olduğu biliniyor. Waze, bilişim sektörünün lider firmalarının ilgisini çekiyor. Geçtiğimiz haftalarda önce Apple'ın 500 milyon dolar teklif sunduğu uygulama için Google bir milyar dolar teklif etmişti. Son gelen duyumlara göre Google satış işlemlerini tamamlamak üzere. Bir İsrail firması tarafından geliştirilen Waze, kullanıcıların yol ve trafik durumu bilgilerini paylaşmasını

mümkün kılıyor. Uygulama sayesinde sürücüler birbirlerini iş çıkışı saatlerinde yaşanan sıkışmalar, yol bakım çalışmaları ve trafik kazaları gibi durumlardan haberdar edebiliyor. Uygulamanın son sürümü Facebook ile bütünleşik bir şekilde çalışıyor. 193 farklı ülkede 43 milyon kullanıcıya sahip olduğu söylenen uygulama, hayatına açık kaynak kodlu bir harita uygulaması olarak başlamış zaman içinde inanılmaz bir popülerlik kazanmıştı.



AMD'den, 5 GHz'lık işlemci

AMD yaptığı açıklamayla FX işlemci ailesine iki yeni model kattığını duyurdu. Bunlardan biri 5 GHz hızındaki FX-9590 ve diğeri de FX-9370. Her ikisi de 8 çekirdek kullanan işlemcilerden FX-9590 standart olarak 4,7 GHz hızında, ancak hız aşırma ile 5 GHz'e erişebiliyor. Öte yandan FX-9370 de maksimum hızda 4,7 GHz seviyesine ulaşıyor. Her iki işlemci de 1866 MHz seviyesinde belleğe destek veriyor ve 220 watt güce ihtiyaç duyuyor.



Türkiye'deki ilk Intel Android tablet PC

Türkiye'nin ilk Intel Android tablet bilgisayarını Exper EasyPad R10S, Intel Atom X86 mimarisi Z2460 1,60 GHz işlemcili, Android 4.0 Ice Cream Sandwich işletim sistemi, 1280 x 800 piksel yüksek çözünürlüklü tam görüş açısına sahip 10,1 inç IPS ekranı, 1GB DDR3 RAM, 16GB depolama alanı ve 1,3 milyon piksel yüksek çözünürlüklü ön kameraya sahip donanım özelliklerine sahip. 10,1 inç IPS ekranıyla 179 derece yatay açıdan bile yüksek görüntü kalitesi sunacağı iddia edilen EasyPad R10S'nin, LED arka aydınlatmalı çoklu dokunmatik ekranı ve hassas ekranı sayesinde, istenen işlemleri anında gerçekleştirme özelliğine sahip olacağı belirtiliyor.



GEO

! 2 DERGİ BİR ARADA

GEO VE GEO SAISON'UN TEMMUZ SAYISI BAYİNİZDE



Bakış açını değiştirirsen dünya değişir!

Londra'da Samsung Bombaları Patladı!

Elektronik devi Samsung, dijital dünyada yankı uyandıracak yeni ürünlerini, Londra'daki Earls Court Konferans ve Sergi Salonu'ndaki "Samsung Premiere 2013" toplantısında tanıttı. CHIP de o toplantıdaydı.

Londra'da, uzun zamandır merakla beklenen toplantıda, yeni ürünlerini resmen duyuran Samsung, teknoloji dünyasına 9 yeni ürün armağan etti. İyi bilinen Galaxy markasının yeni ürünleri kadar, ATIV çatısı altında topladığı dizüstü bilgisayarlarına da 5 yeni ürün ekleyen Samsung, suya dayanıklı Samsung Galaxy S4 telefonu ve diğer yeni ürünleriyle, büyük ilgi topladı.

Toplantıda, Galaxy S4 Zoom, Galaxy S4 Mini, Galaxy S4 Active telefonlarının yanında Windows 8 tabanlı serisinin yeni üyeleri ATIV Q (hem Windows 8 hem de Android tabanlı), ATIV Tab 3, ATIV Book 9 Plus, ATIV Book 9 Lite ve ATIV One 5 tanıtıldı.

Samsung Galaxy S4 Active ve S4 Zoom

Samsung Galaxy S4 serisinin merakla beklenen yeni edisyonu, Active, nihayet Londra'da ortaya çıktı. Telefonlar artık hayatımızın bir parçası olduğu için, anı fotoğrafları çekmek isterken telefonlarını havuza, denize düşürenlerin sayısı hiç de az değil. Ya da sırf bu riskten çekindikleri için telefonlarını havuz başında çıkarmaktan çekinen kullanıcılar için Galaxy S4 tam bir devrim. İsterseniz telefonunuzu aksiyon kamerası gibi suyun altında 1 metreye kadar ilginç kareler elde etmek için de kullanabilirsiniz. Toplantıda bir akvaryumun içine bırakılan, su geçirmeyen bu telefon sayesinde, yaz tatili anılarının artık çok daha renkli olacağı kesin. Galaxy S4 Zoom ise hem öncü bir akıllı telefonun, hem de gelişmiş bir kompakt fotoğraf makinesinin özelliklerini tek bir cihazda bir araya getiren. 10x optik zoom, 16 megapiksel CMOS

sensör, OIS ve Xenon flaş ile Samsung Galaxy S4 teknolojisini birleştiren Galaxy S4 Zoom, mobil fotoğrafçılık standartları yeniden belirliyor diyebiliriz.

Artık hepsi ATIV çatısı altında toplandı

Samsung'un Londra'da tanıttığı önemli bir yenilik de ATIV serisine eklediği, yeni tablet ve PC'ler. Bu mobil cihazlar, hem PC hem de tablet ihtiyacı düşünülerek hazırlanmış. Özellikle hem Android hem de Windows işletim sistemi çalıştıran, çift çekirdekli ATIV Q, büyük ilgi topladı. Klavyeli bir hibrid tablet olan cihaz, ekranın basitçe döndürülmesiyle tablettan laptop'a geçiş yapabiliyor ve üzerindeki Windows işletim sistemi sayesinde, masa üstü uygulamalarını çalıştırabiliyor. Ekran boyutu 13,3 inç olan cihazın çözünürlüğü ise 3.200x 1.800 boyutlarında. ATIV Q, Samsung'un ünlü stylus'u S-Pen desteğine de sahip. Ayrıca, ekranın güçlü güneş ışığı altında bile parlaklığını kaybetmemesi de onu ideal bir mobil cihaz haline getiriyor. İsterseniz plajda, isterseniz havuz başında, isterseniz kafelerde, parklarda, laptopunuzun ekranını okuyabilmek için savas vermeden doğrudan işinize odaklanabileceksiniz. Ayrıca, Android tablete ihtiyacı olmayanlar için Samsung'un salt Windows 8 tableti ATIV Tab 3, Intel Atom işlemciyle piyasaya çıkıyor. 550 gram ağırlığındaki tabletin 2 GB RAM'i ve 8,5 saat pil ömrü bulunuyor. Cihazda MS Office Home sürümü de ücretsiz veriliyor.



Android'li DSLR: Samsung Galaxy NX

Toplantıda karşımıza çıkan ilginç ürünlerden biri ise, Samsung'un objektifi değiştirelebilen dijital fotoğraf makinesi Galaxy NX oldu. Cihaz Android işletim sistemiyle çalışıyor. Zaten Android ilk olarak dijital fotoğraf makineleri için işletim sistemi olarak tasarlanmıştı. Dolayısıyla, bunda şaşıracak bir şey yok. Samsung uzun zamandır, fotoğraf makinelerinde, Android'in çeşitli sürümlerini kullanıyordu. Makinenin 20,3 MP çözünürlüğü ise gerçekten göz dolduruyor. Ayrıca makinenin 4,8 inç boyutundaki ekranı, çekilen fotoğrafların üzerinde oynamayı da kolaylaştırıyor. 3G/4G ve kablosuz ağ bağlantı özelliklerine de sahip olan Galaxy NX, saniyede 8,6 kare (fps) kayıt yapabiliyor. Ayrıca ekrandaki uygulamalardan da anlayabileceğiniz gibi, Galaxy NX ile, bir Android telefonla yapabildiğiniz her şeyi yapabiliyorsunuz. İnternete girip sörf yapmak, notlar almak, ofis yazılımlarını kullanmak, e-mail almak ve atmak, sosyal medyada gezinmek...



POPULAR SCIENCE TEMMUZ SAYISINDA

DİKEY KALKIŞ YAPAN TEK PİLOTLU UÇAKLAR VE ROBOT SÜRÜLERİ.

- ▶ Uçuşun geleceği nasıl olacak?
- ▶ Bilim Kurgu geleceği nasıl görüyor?
- ▶ Gişe rekortmeni Hollywood filmlerindeki gerçekler aslında ne kadar gerçek?
- ▶ Ölüm Yıldızı'nın hedefinde bu sefer Dünya var.
- ▶ Evren hakkında 10 şaşırtıcı gerçek.
- ▶ Sahte ilaçları saptamanın yolu.
- ▶ Asteroitleri lazerle yok etmek mümkün mü?



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

SADECE
3,50
TL

TEMMUZ SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



READ ME



MAHMUT KARSLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

İnternette yaptıklarımızı izlemenizin röntgencilikten ne farkı var ki?

Gerçek hayatta perdelerinizi kapatıyorsanız internette mahremiyetinizi korumayı istemek de en doğal hakkınız

"Çabuk inin oradan aşağı" diye bağırdı. Mahallenin sevilen esnaflarından biriydi. Daha önce onu hiç bu kadar sinirli ve bağırırken görmemiş olan çarşıdaki gözler Mehmet amcanın baktığı çatıya yöneldi. Tarihi hamamın kadınlar kısmının çatısındaki havalandırma pencerelerinin çevresine çöreklenmiş mahallenin yeni yetmeleri çil yavrusu gibi etrafa dağıldı. Mehmet amca arkalarından bağırırmaya devam etti. "Ayıptır, gınahtır. Milletin mahremine göz dikmeye utanmıyor musunuz? Biraz daha büyük olsanız Ethem hepimizi röntgencilikten çoktan toplamıştı bile". Çarşıdan bir uğultu yükseldi. "Aile terbiyesi vermiyorlar ki bunlara", "Çevre çok bozuldu mirim", "Bugün hamam gözetleyen yarın neler yapmaz ki?" Çok haklıydılar. Dünya çok bozulmuştu. Ama keşke mahreme dikilen tüm gözler o yeni yetmele-rinki kadar masum olsaydı. Değil, ne yazık ki...

Geçtiğimiz ayın ortalarına doğru tüm dünya, ABD, ulusal güvenlik servisinin internette yürüttüğü Prism kod adlı uluslararası dinleme skandalı ile çalkalandı. Duymamış olabilirsiniz. Çünkü aynı dönemde ülkemizde onu bile gölgede bırakacak çok daha önemli bir gündemimiz vardı. Halkımız böyle bir aydınlanma ve diriliş yaşarken aslında çok önemli olan bir çok gündem gibi bu da arada kaynadı gitti. Ancak internetin geleceğini ilgilendiren bir olaylar zincirinin başlangıç halkalarından birisi olduğunu düşündüğüm bu olayın atlanmaması gerektiğini düşünüyorum. Bu yüzden bir parantez açıp Prism skandalını da araya sıkıştırmak istiyorum.

Kısaca özetlemek gerekirse olay; Washington Post gazetesinin, Amerikan Hükümeti'nin elektronik dinlemelerden sorumlu birimi Ulusal güvenlik servisinin (NSA), PRISM adı verilen bir programla kişilerin e-postalarına erişimi olduğunu yazmasıyla başladı. Her ne kadar PRISM'in doğrudan bilgi çektiği belirtilen Microsoft, Yahoo, Google, Facebook, Pal-Talk, AOL, Skype, YouTube ve Apple olmak üzere dokuz şirketin üçünden yalanlama gelse de NSA koordinatörü James Clapper, skandala ilişkin basına sızan mahkeme belgesinin doğruluğunu çoktan kabul etmişti. Bu noktada bizi ilgilendiren konu FBI ve NSA eliyle 2007'de başladığı doğrulan Prisms uygulamasının Amerika'lılara değil yabancılara yönelik bir istihbarat çalışması olması. Bu da demek oluyor ki hükümetler deviren internetin gücü konusunda ileri görüşlü olan ABD tedbirini çoktan almış bile.

İnternetin açık iletişim platformundan, sıkı kontrol altına tutulan ulusal ağlar bütününe dönüşmesini hızlandıracak bu olayın ardından bugün birçok uzman, skandalın, otoriter ülkeleri de bu yönde hareket etmeye yönlendirebileceğini, hatta cesaretlendirebileceğini düşünüyor. İnternete getirilecek sınırlamaların, olumsuz sonuçları da gündeme gelecek. Yakın zaman içinde Reuters tarafından yayınlanan bir raporda hükümet adına teknoloji şirketlerinden verilerini denetime açmalarını talep eden ülkeler listesinde ABD, İngiltere, Almanya ve Fransa'nın ardından Türkiye'nin beşinci sırada yer alması ile bu konuda potansiyelimiz olduğu aşikar. Devlet bunu isteyecektir. Ancak gerçek hayatta perdelerinizi nasıl kapatıyorsanız internette mahremiyetinizi korumayı istemek de sizin en doğal hakkınız. Bunu istemeniz ille de yasadışı bir şey yaptığınız anlamına gelmiyor. Bu yüzden bu ay size yardımcı olacak kapsamlı bir kapak konusu da hazırladık. Mutlaka bir göz atın. Kendinizi daha güvende hissedeceksiniz.

Nedir bu HTC Fetch?

Bir süredir akıllı telefon kuliste-rinde bir terim tartışılıyor: "HTC Fetch". Öncelikle, bunun bir telefon olmadığını söylememiz gerekli. Büyük ihtimalle bir izleme aracı... Böyle dememizin nedeni de Tayvan patent bürosuna patent başvurusunda bulunurken kullanılmış olan belgeler. Ancak bu bilgiler henüz tam detayları ile açıklanmadığı için sadece tahmin yürütebiliyoruz. HTC Fetch'in tanımı şöyle: "Mobil telefonları, akıllı telefonları, cep telefonlarını, taşınabilir bilgisayarları, tablet bilgisayarları bulabilmeye yardımcı olacak taşınabilir çoklu fonksiyon-

lu bir izleme aracı". Cihazın hem donanım (yüksek ihtimalle Bluetooth) hem de yazılım bileşeni olduğunu biliyoruz. HTC bu ürünün sadece mobil cihazlar değil insanları da bulmak için kullanabileceğini düşünüyor.



GOOGLE BALON İŞİNE DE GİRDİ!

Dünyanın en ücra köşelerinde bile internet olsun, buradaki mobil kullanıcılar bile Google ile arama yapsın, YouTube ile video seyretsin ve Google reklamlarına tıklasın isteyen Google, bunun yolunun gökyüzünde sakın sakın salın balonlar olduğunu düşünüyor. Adına "Project Loon" denen bu yeni internet erişim projesinin arkasında Google'ın patronlarından Sergei Brin'in çok gizli "Project X" takımı var. Aynı takım biliyorsunuz büyük fırtınalar koparan (ama hala göremediğimiz) Google Glass'ın da geliştirilmesinden sorumluydu. Google bu projede kullanılan balonlarla 3G hızında internet erişimini dünyanın en uzak noktalarına bile getirebileceğini iddia ediyor. Projenin tanıtım videosunda bu projenin eğitim ve sağlık alanında bir çığır açacağı ve özellikle doğal afetlerde internet erişiminin kesilmemesi ve iletişimin durmaması için çok önemli olduğunu altını çiziyor. Testlerin rahat rahat yapılabileceği dağlara, vadilere ve ovalara sahip olan Yeni Zelanda'da Google'ın balon internet projesinin testleri gerçekleştirilmeye başlanmış bile! Şu anda en büyük mesele bu balonları belli bir yükseklik seviyesinde tutabilmek ve sert rüzgarlarla uçup gitmelerini engellemek. Yapılan açıklamalara göre Google bunları güneş enerjisiyle çalışan bir sistemle yerine sabitlemeyi hedefliyor.

ÜCRETSİZ TEKNOLOJİ DERGİSİ



APP STORE'DAN HEMEN İNDİRİN

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Haberleri birleştirin bakalım ne çıkacak?

Hızla gelişen teknoloji nedeniyle üstümüze yağmur gibi haber yağıyor ancak, dikkatli bakmasını bilenler için geleceği görmek zor değil.

Haziran ayı, Türkiye'nin olağanüstü bir gündem yaşadığı ay olarak hafızalarımızda yer etti. Ancak Taksim Gezi Parkı olayları nedeniyle, pek çok önemli olay geri planda kaldı veya hiç gündeme bile gelmedi.

En önemli gelişmelerden biri, ABD'deki Prism (Prizma) skandalıydı. Obama yönetiminin, daha önce yasallaştırmaya çalıştığı elektronik haberleşmenin dinlenmesi projesi, senatodan geçemeyince, öyle görünüyordu ki, yasadışı olarak yürürlüğe girmişti. Hatta detaylara bakılınca, bu işin Obama'dan önce başladığı, Başkan Obama'nın da operasyona yasal alt yapı kazandırmaya çalıştığı ama başaramadığı ortaya çıkıyor. Bu konuyu kapsamlı olarak derginin girişindeki makalede açıklamaya çalıştık. Prism öyle büyük bir skandal ki, dünyada kimsenin güvende olmadığını, internete giren herkesin istihbarat örgütlerinin elinde oyuncak olabileceğini bize ispatlıyor. Üstelik, eğer bir de ABD şirketleriyle rekabet halinde bir işadamıysanız, vay halinize.

Ancak, Haziran ayında başka önemli haberler de vardı. Düşünce gücüyle helikopter uçuran bir genç, helikopter kadar kontrolü zor bir araca düşünce gücüyle hükmederek, bu alandaki gelişmelerin ne kadar ilerlediğini ispatlamış oldu. Öte yandan, Google'ın mucize gibi ürünü Google Glass hakkında da yine pek çok haber ulaştı. Yeni uygulamalar, yeni deneyimler, yeni gelişmeler, birkaç seneye kadar herkesin, gözünün önünde Facebook gibi sosyal ağların pencereleri açık halde sokaklarda dolaşacağını haber veriyordu.

Şimdi, burada beni korkutan detay şu. Belki üç, belki beş sene sonra, hepimizin gözünde, o anda ne görüyorsak, ne duyuyorsak anı anına kaydedebilen bir cihaz olacak ve bu günlük hayatımızın olağan bir parçası haline gelecek. Daha da ötesi, düşünce gücüyle kontrol mekanizmaları da çok ilerleyecek ve belki de Google Glass benzeri ürünleri, parmağımızı bile kıpırdatmadan, sadece düşünerek yönetebileceğiz. Hatta yine bilim adamlarının yaptığı bir araştırmada, insan beyninin düşüncelerini okuyabilecek bir katalog çalışması yapıldığı haberini de geçen ay okuduk. Bilim adamları, farklı nesnelerin ve olayların, insan beyni üzerindeki izleri araştırıp kataloglandırarak, düşünceleri ve hatta rüyaları okuyup, kaydedebilen sistemler geliştirmeye çalışıyorlar. Yani, bir bardak kahve hayal ettiğinizde, kahve düşündüğünüzü anlatan yazımlar olacak. Bu ilişkilendirmeyi daha kompleks seviyelere ulaştıran çalışmalarla da düşünceleri okumak mümkün olacak.

Gözümüzde, o anda ne düşünüyorsak okuyan ve buna tepki veren, muhtemelen 4G veya belki 5G servislerle internete sürekli bağlı olan dijital bir gözlükle hayatımıza devam ederken, yediğimizi, içtiğimizi, yaşadıklarımızı, düşüncelerimizi anı anına kaydeden gizli devlet örgütlerinin elinde oyuncak olma-yaçağımızı kim garanti edebilecek?

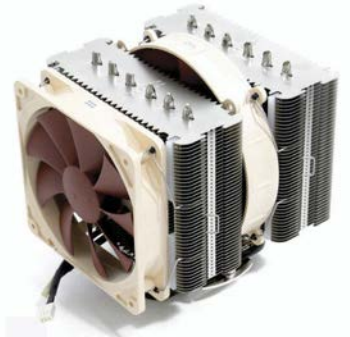
Tüm bu teknolojik gelişime ulaşmadan önce, bu kadar ileri teknolojileri etik olarak kullanabilecek bilinç eşliğine ulaşmamız gerekiyor, yoksa "sanayi devrimi yaptık, sürekli tank, top ve uçak basıyoruz, hadi gidip komşu ülkeleri işgal edelim," veya "atom bombası keşfettik, hadi bunu gerçek bir şehrin üzerinde patlatalım," diye gaza gelen önceki jenerasyonların insanoğluna yaştığı zararların bir benzerini de dijital çağda yaşamak zorunda kalacağız. Haksız mıyım şimdi?

Operatörlere Osmanlı Tokadı!

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurulu (BTK), mobil servis sağlayıcıların zaman zaman sattıkları cihazlarda uyguladıkları SIM kilidi uygulamasının kaldırıldığını duyurdu. SIM kilidi, bir operatörün, satın aldığınız telefon ya da mobil cihaza eklenen, cihazın farklı bir operatörün SIM kartı ile kullanılamamasını sağlayan bir önlem olarak tanımlanabilir. Bu karara göre operatörler, bundan böyle kesinlikle SIM kilidine sahip bir cihaz satamayacaklar. Daha önce bu tip bir cihaz alanlar içinse kurul, kilidi kaldırma kararı verdi. Eğer operatörler cihaza uzaktan erişim sağlayabiliyorsa kilidi bu şekilde kaldırarak. Uzaktan erişim sağlanamayan cihazlar içinse, SIM kilidini kaldırarak kilit kodu cihaz sahiplerine iletilecek.

"Gürültü Engelleme" özellikli işlemci fanı!

İşlemci fan ve soğutucuları geliştiren firma Noctua da bu yıl Computex Taipei 2013 fuarındaydı ve oldukça ilginç bir ürün tanıttı. Dünyanın ilk Aktif Gürültü Engelleme özellikli işlemci soğutucusunu Computex Taipei 2013 fuarında tanıtan Noctua, büyük ilgi gördü. Henüz prototip aşamasında olan bu cihaz ile birlikte artık işlemciniz daha sessiz soğuyacak ve sisteminiz daha sessiz kalacak. İçeriğinde dahili bir mikrofon bulunduran bu kullanışlı fan, Gürültü Engelleme özellikli kulaklıklarda gördüğümüz gibi bir sistem içeriyor. Aktif Gürültü Engelleme özelliği açık ve kapalıyken aradaki ses farkı oldukça ciddi. Henüz prototip aşamasında olan bu sistemin ne zaman seri üretime geçeceği konusu ise henüz kesinlik kazanmış değil...



8 çekirdekli Haswell-E geliyor!

İşlemci fan ve soğutucuları geliştiren firma Noctua da bu yıl Computex Taipei 2013 fuarındaydı ve oldukça ilginç bir ürün tanıttı. Dünyanın ilk Aktif Gürültü Engelleme özellikli işlemci soğutucusunu Computex Taipei 2013 fuarında tanıtan Noctua, büyük ilgi gördü. Henüz prototip aşamasında olan bu cihaz ile birlikte artık işlemciniz daha sessiz soğuyacak ve sisteminiz daha sessiz kalacak. İçeriğinde dahili bir mikrofon bulunduran bu kullanışlı fan, Gürültü Engelleme özellikli kulaklıklarda gördüğümüz gibi bir sistem içeriyor. Aktif Gürültü Engelleme özelliği açık ve kapalıyken aradaki ses farkı oldukça ciddi. Henüz prototip aşamasında olan bu sistemin ne zaman seri üretime geçeceği konusu ise henüz kesinlik kazanmış değil...

**iPhone, iPad ve iPod touch
kullanıcıları için en kapsamlı
uygulama rehberi bayilerde!**



SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTagleyin

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Hiçbir şey eskisi gibi olmayacak

Kumanda bozuldu, mute tuşu çalışmıyor diye fişi elektrikten çekemezsin...

Bu köşenin bana verilerek fikirlerimi paylaşmamı sağlayan bir kanal olmasının zemini; yüksek lisans mezuniyetim için sosyal medya araçları, sosyal ağlar, karışıklı iletişime dayalı yeni pazarlama düzeni ve iletişim alanında yaşanan devrimsel gelişmeleri merakten öte bir tutku ile takip etmemle atıldı. Diploma projem daha sonra kitap olarak yayınlandığında, teşekkür edecek çok kişi vardı belki.. Ailem, arkadaşlarım, hocalarım. Ama kapağı açıp baktığınızda, "Sosyal Medya Pazarla(ma)?" kitabı "Tüm 80'lerin sonunda 90'ların başında çocuk olanlara..." adanmıştır. Benim de mensubu olduğum, bugün gazetelerde "Kim bunlar?" diye merakla sosyolojik/psikolojik özellikleri incelenen Y-Jenerasyonu çocukları üst/alt kuşaklarından farklıdır, özeldir ve bir şekilde kendini dinletir.

Teknolojik gelişmelerin şafağında geçirdiğimiz çocukluğumuz sayesinde kumandasız televizyon da gördük, bugün çıkan her türlü yeni cihazı 15 dakikada çözebilecek hıza da sahibiz. İlk cep telefonum olduğunda Orta 2'deydim ama ne tek tek tuşlara basarak destansı SMS'ler atmaya üşendim; ne de ilk iPhone çıktığında dokunmatik ekranı garipsedim. Ansiklopedi kullanarak dönem ödevi hazırlarken araştırmayı öğrendim, Google ilk çıktığında bu kolaylığı da kucakladım, hatta bağırma bastım. Biz hızı severiz, kısa yolları severiz, sonucu ulaşmak için farklı yolları aramayı da mutlaka deneriz. 2012 başlarında, bugün yaşadığımız olayların ipuçları bile görünmezken, herhangi bir olay için henüz kitleler sokaklara dökülmemişken, "mezun olabilmek için" yazdığım tezinin "Giriş paragrafı"nı bu ay sizinle paylaşmak istiyorum.

"Cümleyi kurmaya başlarken, cümlemin sonuna gelip noktayı koyduğumuzda "içeriğin" değişebilmiş olduğu bir dönemdeyiz. Akla geleni aksiyona dökmek için çoğu zaman geriye dönüp ikinci kere düşüncecek vakit kalmıyor, çünkü "havayı koklayan adamlar" artık her yerde ve benzer öğretiler sonucunda mümasil fikirler düşünen herkesin zihninde. Bireysel veya profesyonel iş hayatınızda koştuğunuz maratonda tökezleme şansınız yok, çünkü en yakın rakipleriniz henüz sizi geçemediyse bile hemen arkanızda, bir dirsek ötenizde. Rekabetin artık sınır tanımadığı, kuruluşlar ve hatta uluslar üzeri bir düzlemde olduğu günümüzde, üzerinde koştuğumuz "kaygan" düzlemi doğru tahlil edip havayı koklamak üzere nefes yollarımızı ve ciğerlerimizi açtığımızda, uzaktan risk ve engel gibi görünen gelişmelerin aslında lehimize olduğunu, bir anda farklılaşmak ve yeni fırsatlar doğurmak için uygun temelleri oluşturduklarını ve bu kayganlığın doğru kullanıldığında takdirde hızımıza ivme kazandıracağı görülecektir."

Kitapta ayrıca "güncel olayların sosyal medya kanalları ile takibi" ve "yeni medya düzeninin ulusal ve diplomatik etkileri" başlıkları altında yazılmış birkaç söz de var. Bunları bugün sizlerle paylaşmamın sebebi, 2 sene önce yazmış olduğum şeylerin reklamını yapmak değil, ahkam kesmek ise hiç değil. "Gezi Parkı" ile yaşanan kırılma [sessiz, sakin, apolitik, umursamaz görünen gençliğin avazı çıktığı kadar bağırması ve sevgi ile büyükleri eğitime çabasıdır yaşadıklarımız] normaldir, beklenmektedir, sözü dinlenmeyen/umursanmayan çocuğun bilerek ve isteyerek masadaki vazoyu devirmesidir. Sosyal medyanın "katılımcı, açık, konuşmacı, toplum yaratan ve bu toplumları bağlayan" doğası her sözü olana sözünü dinletecek platform oluşturacaktır. Bunu göz ardı edip halı altına süpürmek ise bugünü anlamamak, yarını yanlış yorumlamaktan başka bir şey değildir.



Kablosuz Şarj

Samsung ile Qualcomm tarafından oluşturulan ve Alliance for Wireless Power, kısaltılmış hali ile A4WP adıyla kurulan kablosuz güç ittifakına şimdi Intel de katıldı. Yepyeni bir kablosuz şarj standardı oluşturmak amacıyla kurulan Alliance for Wireless Power'a katılan Intel, elbette çalışmalara güç verecek. Bu teknolojiyi dizüstü bilgisayarlara adapte etmek isteyen Intel, böylece dizüstü bilgisayarlarının yakınına bırakılan akıllı telefon veya tabletlerin kablosuz olarak şarj edilebilmesini umuyor. Böylece kullanıcılar, mobil durumda telefon şarj cihazı veya kablo aramaya gerek duymaksızın, çalışan bir laptopun yanına telefonlarını veya tabletlerini bırakarak, mobil cihazlarının şarj olmasını sağlayabilecekler.

Kablosuzda ışık hızı dönemi!

Wi-Fi Alliance resmi olarak 802.11ac uyumlu cihazlara sertifika vereceğini duyurdu. Bu yeni standart 5GHz bandında çalışıyor ve kablosuz veri aktarım hızını saniyede



802.11ac

1Gb'a çıkarıyor. Bu yüksek hızlı kablosuz veri transfer standardı ilk ürünlerini 2012 Mayısında vermişti, ancak bu ürünler o zamandan beri Wi-Fi Alliance tarafından onaylanmış değildi. Ancak bugün itibarıyla bu ürünler kutularının üzerine bu logoyu koyabilecekler! Kurumdan

yapılan açıklamaya göre logoyu almak isteyen ürünlerin testleri belli bazı merkezlerde sekiz farklı referans tasarımıyla karşılaştırılarak yapılacak ve bu ürünlerle sorunsuz çalışan cihazlar bu logoyu taşıma hakkına sahip olacaklar. 802.11ac standardı 5GHz bandını kullandığı için performansı çok yüksek. Şu anda kullandığımız klasik kablosuz iletişim noktaları 2,4 GHz bandında çalışıyorlar ve bu bantta çalışan çok fazla ürün olduğu için sinyal kirliliğinden dolayı yüksek performanslı veri transferi mümkün olmuyor.

Instagram'a video geldi

Son iki buçuk yılda, Instagram dünyanın önemli anlarını basit ve güzel bir şekilde çekip paylaşabileceğiniz bir topluluk haline geldi. Özellikle Facebook tarafından satın alındıktan sonra, uygulamanın kullanım oranı da giderek arttı. Ancak bazı anların canlanabilmesi için durağan bir görüntüden daha fazlasına ihtiyaç olduğunu düşünen Instagram, hikayelerinizi paylaşmanın başka bir yolu olan Instagram'da videoyu resmi olarak sundu. Artık Instagram'da fotoğraf çektiğiniz yerde bir film makinesi simgesi göreceksiniz. Video moduna geçmek için film makinesi simgesine dokunduğunuzda, Instagram kamerası ile on beş saniyeye kadar video çekebilirsiniz. Sadece videoya özel geliştirilmiş 13 filtre de yeni hizmete dahil edilmiş. Video paylaşırken, kaydettiğiniz videodan en sevdiğiniz görüntüyü kapak karesi olarak seçme şansına da sahipsiniz.

100 SÜPER STICKER 20 Poster

TEMmuz 2013 SAYI 07 112568 FİYATI 5,00

blue Jean

BIG TIME RUSH
POP UP KAP



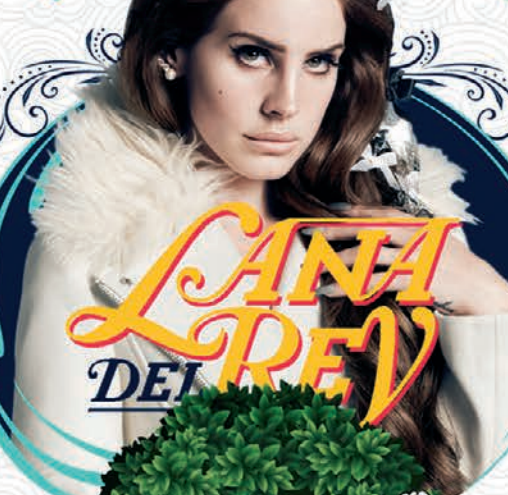
İSTANBUL KONSERİ İLE
İLGİLİ MERAK ETTİKLERİNİZ

GÖZDE İLİŞKİLER



EDEN VE
SİL SONA
ERDİ?

KE\$HA



GEZİ PARKI
HAKKINDA MÜZİSYEN
GÖRÜŞLERİ



JUSTIN BIEBER
BÜYÜK BOY POSTER



YENİ ALBÜMÜYLE BJ'DE
KANYE WEST



Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Gepgeniş monitör!



LG Electronics'in, Kasım ayında duyurusunu yaptığı dünyanın ilk 21:9 görüntü oranına sahip ultra geniş monitörü 29EA93 Türkiye'de pazara sunuldu. 2013 IF Tasarım Ödülü'nde birincilik unvanı elde eden ve Hollanda'da yayınlanan Hardware Info'nun gümüş ödülüne değer görülen ürün, çoklu işlemler için kullanıcılara ideal çözüm sunuyor. LG'nin ultra geniş monitörü tüm çalışma ortamlarına uygun olma özelliği taşıyor. Büyük ekran niteliği birden fazla doküman ve pencerenin aynı anda görüntülenmesine olanak tanıyor. Ayrıca sütunlar bir kerede

açılabilir veya iki sayfalı dokümanlar yan yana okunabilir. Ürünün 21:9 görüntü oranı sinema ekranlarına çok yakın olma özelliği taşıyor. Sinematik ölçüler filmlerin aynen istendiği şekilde izlenmesini sağlıyor. IPS teknolojisini arkasına alan monitör, LG'nin Cinema Screen Design özelliğini de ekleyince film izleme ve oyun oynama için ideal hale geliyor. Kullanıcılar ayrıca MHL bağlantısı aracılığıyla akıllı telefonlarındaki oyunları monitörde oynayabiliyor. Türkiye'de satışa sunulan LG 29EA93 monitörün fiyatı 1599 TL olarak belirlendi.

Samsung yeni balıkgözü lensini tanıttı!

Piyasadaki en küçük AF balıkgözü lensi olan bu ultra geniş açılı lens, kompakt yapısı ve hafifliği sayesinde fotoğraf tutkunlarına ağır aksesuarlar taşımalarına gerek kalmadan yaratıcılık ufuklarını genişletmenin uygun bir yolunu sunuyor. NX300 de dahil olmak üzere ödüllü Smart Fotoğraf Makinesi NX sistemiyle uyumlu olma özelliğine sahip bu yeni lens, aynı zamanda Samsung'un 180 dereceli yenilikçi lens teknolojisi yaklaşımının da bir göstergesi. Genişletilmiş açısıyla yeni 10mm balıkgözü lens, manzara fotoğrafı çekenler için mükemmel bir çözüm olmasının yanı sıra kullanıcılara geniş şehir görünümünü, tablo güzelliğindeki manzaraları ve uçsuz bucaksız gökyüzü görüntülerini gözün



görebileceğinin daha ötesinde bir açıyla iyi bir şekilde görüntüleme olanağı tanıyor. Lensin ultra geniş balıkgözü perspektifi ayrıca, kullanıcıların iyi portreler çekmelerini ve ilginç efekt ve etkileyici portre kadrıajları oluşturarak, fotoğraf çekmeyi daha eğlenceli bir hale getirmelerini sağlıyor.



Yeni Philips O'NEILL ile güçlü ses ve stil!

Philips'in, kulaklık segmentinde uzman olan O'Neill ile işbirliği sonucu ortaya çıkan Philips O'Neill serisi, kulaklık konusunda beklentileri yüksek olanlara, bir kez daha göz alıcı seçenekler sunuyor. Philips O'Neill serisi, farklı modelleriyle de iddialı geliyor. Özellikle stile önem veren kullanıcıların ve macera meraklılarının yanından ayırmadığı Philips O'Neill serisi, üstün müzik deneyimi için çok özel kulaklık alternatifleri sunuyor. Etkili bas performansı The SNUG'in ses yalıtımlı yumuşak tamponları, uzun süreli kullanımda rahatsızlık verebilecek etkileri ortadan kaldırarak, müzik keyfini üst seviyede dilediğinizde yaşamınızı sağlıyor. Uzun yolculuklar için ideal olan The SNUG, dinamik 40 mm'lik sürücülerle etkili bir bas performansına da imza atıyor. Son derece dayanıklı, dolaşmayan ve gerilim düzeltici özelliğine sahip, kopmayan sert yapılı kablosu, The SNUG'in en önemli artıları arasında yer alıyor. Güçlendirilmiş konektörler de bu sağlam yapıyı tamamlıyor. Düz kenarlıklar ve katlanabilir tasarım da The SNUG serisini albenili kılan özellikler arasında. Serinin SHO4300BL/00 modeli lacivert - kırmızı, SHO4300PK/00 modeli pembe - lacivert, SHO4300WT/00 modeli ise bordo - siyah renk seçenekleriyle satışa sunuluyor.

"Neler dönmüş Serhat ya!"

The Wall Street Journal kaynaklı bir habere göre, Microsoft ve Nokia arasında Nokia'nın cep telefonu üretim bölümünü satın almak üzere görüşmeler yapıldı ancak son anda anlaşma sağlanamadı! Hem yazılım hem de donanım üreticisi Apple, yazılım üreticisi Google ve donanım üreticisi Samsung tarafından domine edilen akıllı telefon pazarında Windows 8'in rekabet gücünü artırmak için doğru bir adım olarak nitelendirilen bu anlaşmanın neden bozulduğu konusunda bir bilgi bulunmuyor. Ancak sızan haberlere göre iki firmanın konu ile ilgili yetkilileri bir aydır İngiltere'nin başkenti Londra'da görüşüyorlar ve bir anlaşmaya varmaya çalışıyorlardı. Microsoft ve Nokia yetkilileri bu konuda kendilerine sorulan soruları yanıtsız bırakıyorlar. Bilindiği üzere Microsoft ve Nokia iki yıl önce özel bir anlaşma imzalamışlar ve bu anlaşma gereği Nokia akıllı telefon segmentindeki ürünlerinde sadece Microsoft'un mobil işletim sistemi Windows Phone 8'i kullanıyor. Eğer Microsoft Nokia'nın üretim bölümünü de alsaydı, Apple ile rekabette bir adım daha ileri atmış ve aynen Apple gibi hem yazılım hem de donanım üreticisi konumuna geçmiş olacaktı.



"Tweet" artık sözlükte

Dil sürekli evriliyor ve son 20-30 yıl özellikle İngilizce için bir hayli verimli geçti. Örneğin Gigabyte gibi kelimeler, bundan 30 sene önce hiç bir anlama gelmiyordu ama şimdi sözlüklerde yer alıyor. Oxford İngilizce Sözlüğü de bu değişime kayıtsız kalamadı ve son olarak "Tweet" kelimesi için özel bir başlık açtı. Twitter sadece 7 senedir yayında. Bu yüzden sözlük, kendi koyduğu "kelime en az 10 yıldır kullanılıyor olmalı" kuralını da tweet kelimesi için bozmuş oldu. "Follow" kelimesinin anlamına, "aynı zamanda sosyal medya sitesinde birinin yazdıklarını takip etme" tanımlaması eklenirken, "flash mob" ve "live blog" da sözlüğe eklenen yeni kelimeler arasında kendilerine yer buldular.



PC klavyesini ve mouse'unu cep telefonunda kullanın.

SIDESYNC: AKILLI CİHAZLARIN MUHTEŞEM UYUMU

Samsung, SIDESYNC ile devrim yaratacak!

Akıllı cep telefonları ve dizüstü bilgisayarlar ayrı ayrı hayatımızı çok fazla kolaylaştıran teknolojik cihazlar olsalar da özellikle iki ayrı işletim sistemine sahipeler bir arada kullanmaya çalışmak için aynı şeyi söylemek pek mümkün olmuyordu. Ancak Samsung'un devrim niteliğindeki yeni uygulaması SideSync ile artık bu sorun da ortadan kalkacak.

SideSync uygulaması, Samsung'un ATIV çatısı altında Temmuz ayı itibariyle satışa sunacağı tüm ürünlerde yer alacak. Bu sayede Windows İşletim Sistemli bilgisayarınızdaki çalışmalar, basit ve kolay bir şekilde Ice Cream Sandwich ve üstü Android işlemcili Samsung akıllı telefonunuza sanki ikincil bir ekran olarak kullanıyormuşçasına mouse ile sürükleyip bırak hareketi ile kolayca taşıyabiliyorsunuz. SideSync teknolojisi, hem verimlilik hem de eğlence için cep telefonu, tablet, masa ve dizüstü bilgisayar gibi birden çok cihazda, ortak kullanım deneyimi yaratıyor. Bu şekilde cihazlarınız arasında ekran görüntülerinin

paylaşımı, bilgisayarın mouse ve klavyesinin akıllı cep telefonlarında kısa mesajlara ya da e-postalara cevap vermek için kullanılması, cep telefonundaki bilgilerin bilgisayara otomatik olarak yedeklenmesi ve cep telefonunun bilgisayardan şarj edilebilmesi mümkün oluyor.

PC'nin mouse ve klavyesini telefonda kullanın

SideSync uygulaması ile senkronizasyon işlemi de oldukça kolay ve otomatik olarak gerçekleştiriliyor. Bu sayede dizüstü ya da tablet bilgisayarlardaki çalışmalarınızı cep telefonunuzda kolayca sürdürebiliyorsunuz ve minimum kesinti yaşıyorsunuz. Bilgisayar ekranındaki bir dosyayı mouse ile sürükleyip cep telefonu ekranına taşımayı ya da tersini kolayca gerçekleştirebiliyorsunuz.

Telefon ekranına PC masaüstünden erişim

SideSync, ayrıca kullanıcı deneyimini ha-

rita, fotoğraf ve diğer multimedia içeriklerini düzenlemek için daha geniş görüntüleme özelliği sunarak zenginleştiriyor; oyunların ve öğretici videoların kaydedilmiş ekran görüntülerini göndererek içerik paylaşım seçeneklerini artırıyor. İsterseniz telefon ekran paylaşımı özelliği ile telefon ekranındaki görüntülere masaüstünden ulaşarak çalışma alanınızı tek bir ekran üzerinde toplayabiliyorsunuz. SideSync farklı görevler için farklı cihazlar kullanmanın beraberinde getirdiği zorlukları ve karmaşıklığı önemli ölçüde azaltıyor.

SideSync uygulamasına sahip olmak için...

Samsung'un Ice Cream Sandwich ve üstü Android işletim sistemli cep telefonlarını desteklemekte olan SideSync uygulaması, ATIV dizüstü bilgisayarlar, tabletler ve Windows 8 işletim sistemli (32/64bit) One PC ile uyumlu çalışıyor. SideSync tüm Windows 8 işletim sistemli ATIV modellerinde masaüstü uygulama olarak önceden yüklenmiş şekilde sunuluyor. SideSync, ATIV olmayan modellere yüklenmek istendiğinde 29,99 \$'a satın alınabiliyor. Cep telefonları için ise, SideSync uygulaması ATIV çatısı altında yer alan ürünlere bağlandı ve otomatik olarak yükleniyor. Bu uygulama yakın zamanda kablosuz bağlantı ile de mümkün olacak.

iPhone fena çuvalladı!

Almanya'daki Erlangen Üniversitesi uzmanlarınca bulunan bir açık iPhone'ların bağlantı noktası olarak kullanıldığı ağları ciddi bir güvenlik tehdidiyle karşı karşıya bırakıyor. iOS'ta bulunan Wi-Fi şifreleme sisteminin yarattığı şifrelerin kırılması ile ağa korsan erişim elde edilebiliyor. iPhone'ların Wi-Fi ağlarına yetkisiz erişimi detayları ile açıklayan uzmanlar dört ila altı karakterlik bir harf ve takip eden dört haneli bir rakam kombinasyonundan oluşan varsayılan şifreyi, yaklaşık 52 bin kelimelik bir sözlük ve hızlı bir bilgisayar ile bir saatin altında bir sürede kırmanın mümkün olduğunu ortaya çıkarmışlar. Wi-Fi ağı yetkisiz giriş yapıldığında ise internet erişimi, iletişimi dinleme ve cihazdaki dosyalara erişim gibi işlemler korsanın insafına kalmış oluyor.



Jailbreak yapılmış cihazların, sistem kodlarına erişime izin vermeleri yüzünden, daha ciddi tehdit altında olduğuna dikkat çeken uzmanlar Android'in şifre oluşturma konusunda daha başarılı olduğunu Windows Phone 8'in ise içinde harf bile bulunmayan ve sadece rakamdan oluşan şifrelerle kırılmaya son derece müsait olduğunu ifade ettiler.

Android için en büyük kabus!

Şimdiye kadar keşfedilen en tehlikeli Android virüsüne karşı tetikte olun! Kaspersky Labs tarafından ortaya çıkarılan "Obad" isimli truva atı, Android işletim sisteminin şimdiye dek gördüğü en tehlikeli virüs olarak niteleniyor. Karmaşık yapısı ile neredeyse Windows truva atlarını andıran Obad virüsü, çok katmanlı şifreleme ve kod saklama gibi yöntemlerle kendisini gizleyerek Android işletim sisteminin yeni keşfedilen güvenlik açıklarından faydalanan. Android kullanan cihaz üzerinde



neredeyse tam kontrol sağlayan Obad, klasik bir truva atı gibi internet üzerinden kontrolcüsü ile iletişime geçebilmesinin yanı sıra SMS ile bile komut alabiliyor. Sızdığı cihazda yönetici yetkilerini ele geçirince, kendisini açık uygulamalar listesinde görünmez hale getirebilen virüs, kullanıcının kendisini cihazdan silmesini imkansız kılıyor. Virüsün varlığını tespit ve temizlemenin tek yolu Kaspersky ve diğer antivirüs geliştiricilerinin son versiyonlarını kullanmak.

Müzik sesinden virüs bulaşır mı?



Müzikle etkinleşen virüsler sistem güvenliği kavramını sil baştan yazacak. Virüsler, ya da daha geniş anlamıyla kötü amaçlı yazılımlar hakkında bildiklerinizi unutun. Zira çok da uzak olmayan bir gelecekte özellikle mobil sistemler için ciddi tehlike arz etmesi muhtemel yeni bir tehdit ortaya çıkacak; Müzik, titreşim, ışık ve manyetik alanlar yoluyla aktif hale gelen virüsler. Sistem güvenliği üzerinde araştırmalar yürüten University of Alabama bilim adamlarının hazırladıkları "Algılama Yoluyla Aktifleşebilen Tespiti Güç Mobil Aygıt Komuta ve Kontrolü" adlı çalışmada internet dışı yollarla aktif hale getirilebilecek virüsler ve diğer kötü amaçlı yazılımlara değiniliyor. Çalış-



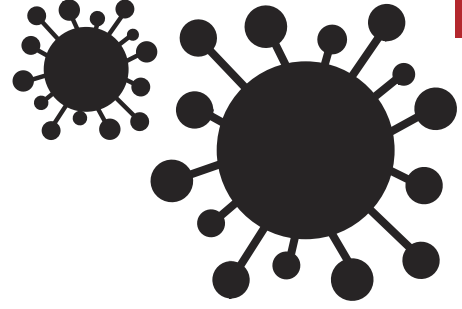
ZEUS ÖLMEDİ, YAŞIYOR!

İlk kez 2007'de ortaya çıkan, kısa sürede Nasa'dan Amazon'a binlerce sitede bulaşan Zeus zararlısı tekrar ortaya çıktı. Zararlının hedefinde şimdi Facebook hesapları var. Özellikle ABD'de binlerce internet sitesine bulaşan, oradan milyonlarca kullanıcının bilgisayarına yayılan Zeus, uzun süre sessiz bir şekilde bekliyor. Kullanıcı bilgisayarı bankacılık işlemleri için kullanmaya başladığında aktif olan Zeus, bankacılık şifrelerini çalıyor ve hesapları boşaltıyor. Zeus'un bazı sürümleri banka sayfasını taklit edip çok daha fazla bilgiyi ele geçirebiliyor. Ele geçirilen değerli bilgiler daha sonra karaborsada satılıyor. Ortaya çıktığı günlerde bir türlü engellenemeyen Zeus'un zaman içinde sayısız farklı sürümü türemiştir. Tüm dünyadan binlerce saldırganın kullandığı zararlının ne kadar maddi zarara yol açtığı hesaplanabilmiş değil.



mada akıllı telefon ve diğer mobil cihazlar için 15 metreye kadar uzaklıktan internet dışı yollarla faal hale gelebilen virüsler yazılmasının mümkün olduğu ve bu tür standart dışı tetiklenen yazılımlara karşı henüz hiç bir savunma yönteminin var olmadığına yer veriliyor. Bu kötü senaryoya göre siz Starbucks'ta hafif bir müzik eşliğinde kahvenizi yudumlarken, masanın üzerine koyduğunuz telefonunuzda uyku durumunda olan bir virüs çalan bir şarkı ile birlikte aktif hale gelebilir. Uyuyan bir virüsün uyanması TV ve radyo programları yoluyla gelen gizli tetikleme mesajları ile de gerçekleşebilir. Yine sizden habersiz telefonunuza sızmış bir virüsün ışık yoluyla da zarar verici görevine başlaması olası.

En çok zarar veren VİRÜS



Birkaç kod satırı, dünya çapında pek çok bilgisayarı saf dışı bırakmak için yeterli. İşte, 100 milyar dolar zarara neden olmuş dünyanın en tehlikeli on virüsü.

CEM ŞANCI / FVK

1 MYDOOM

39 Mily. \$

Bir casusluk virüsü olan MyDoom'un sabıkası hayli kabarık. Tüm diğer suçlarının yanında, internette en hızlı yayılan virüs unvanına da sahip. 2004 yılında, dünya internetini %10 yavaşlattığı hesaplandı. Ve bu sonuç henüz ortaya çıkışından 12 gün sonra ölçülmüştü. Bu sırada, dünyadaki her 12 e-postadan biri MyDoom ile enfekte olmuştu.

2 BLASTER

33 Mily. \$

2003 yılında binlerce bilgisayarı ele geçiren virüs bu bilgisayarlara bir arka kapı yükledi. Bu kapıların içinden kendi sunucusunu geçiren Blaster milyonlarca saldırıda kullanıldı. Microsoft'un Windows'u güncellemek için kullandığı sunuculara da saldıran virüs 33 milyar dolar zarara neden oldu.



3 CONFICKER

9 Mily. \$

Windows'un yazıcı dosyaları içindeki bir açığı kullanarak yayılan virüs 50 milyon bilgisayara bulaştı. Kullanıcıların şifrelerini ele geçiren virüs böylece erişimi engelleyebiliyordu. Yazılımlara veya donanıma zarar verme amacı taşımayan virüs 2009 yılında dünyadaki bilgisayarların onda birine bulaşmıştı.

4 ILOVEYOU

8,7 Mily. \$

2000 yılında Filipinli bir hacker tarafından yazılan e-posta virüsü pek çok zarara neden oldu. Bulaştığı bilgisayarlarda dosyaları silen virüs, konu kısmında I LOVE YOU yazan bir e-mail ile kendini dağıtıyordu. Gizli bir açığı olduğunu düşünen kurbanlar da e-postayı açarak bilgisayarına virüsü bulaştırıyordu. Virüsün ortaya çıktığı dönemde Filipin yasalarında bu suç tanımlı olmadığı için yazan hacker ceza almaktan kurtuldu.



5 SASSER

3,5 Mily. \$

2004 yılında yayılan virüs bulaştığı bilgisayarlarda Windows işletim sistemini hedef alarak sistemi kilitleyor, bilgisayarı kullanılamaz hale getiriyordu. Microsoft virüsü yazan hacker'ı bulmak için 250 bin dolar ödül vaadedince, hacker'ın arkadaşları virüs yazarını hemen sattılar. 17 yaşında bir üniversite öğrencisi çıkan Hacker 21 ay hapis cezası aldı. Beraber güllüp eğlendiği hacker arkadaşları ise 250 bin dolar ödülle kendilerine birer Porsche satın aldılar.

6 CODE RED

2,6 Mily. \$

2001 yılında bu virüs bulaştığı bilgisayarlara, DoS saldırısı yapması için emir verdi. Hedef ise, Beyaz Saray'dı. Virüsün kaynağının Filipinler olduğu anlaşıldı ama sorumlusu bulunamadı. Veya CIA sorumluyu bulduysa da dünyaya haber vermeden davayı kendi bildiği şekilde kapadı.



7 SOBIG.F

2,5 Mily. \$

Bu botnet solucanı, önceki benzerleri de hesaba katılınca, bir virüs ailesinin altıncı üyesiydi. 2003 yılında ortaya çıktı. Bu son üye nispeten daha başarılıydı. Virüs, bulaştığı bilgisayarda gördüğü her mail adresine kendini göndermeyi başardı. Bunun için de kurbanın bilgisayarına bir posta sunucusu kuruyordu. Kısa sürede geniş bir yayılma alanı bulabildi.

8 SQL SLAMMER

1,2 Mily. \$

2003 yılında, bilgisayarlara yerleşip kendi SQL sunucusunu kuran virüs, ABD'deki tüm ATM'leri işlemez hale getirdi. İnternetin omurgasını oluşturan ana sunucuların yarısı da 15 dakika içinde virüsle enfekte olmuştu. Virüs ayrıca, bir nükleer santrale de bulaştı. Santralin soğutucuları kapansaydı, tüm bölge nükleer felaket yaşayacaktı. Eşikten dönüldü.



9 MELISSA

1,1 Mily. \$

1999 yılında, Office yazılımına kendini bulaştıran bir virüs bir makro çalıştırarak kişiler listesindeki ilk 50 kişiye kendini gönderiyordu. Bu da sunucuların aşırı yüklenmesine neden oluyordu. David Smith isimli bir Amerikalı sorumlu bulundu ve yargılanarak 20 ay hapse mahkum oldu. David virüse, sevdiği bir striptizcinin adını verdiğini itiraf etti.

10 NIMDA

590 Mil. \$

11 Eylül saldırısından kısa süre sonra ortaya çıkan virüsün El-Kaide ile bağlantılı olduğu düşünüldü. Ancak, F-Secure, virüsün içindeki bir imzadan bunun Çin kaynaklı olduğunu tespit etti. Norton da, virüsün ortaya çıktıktan 22 dakika sonra dünya çapında yayılmış olduğunu tespit etti.



İnternette nasıl özgürce SÖRF YAPILIR?

İnternet, size dair her bilgiyi kaydediyor. Ona bağlandığınız anda, nerede olduğunuz, kim olduğunuz, hangi cihazdan, hangi anda bağlandığınız, hatta kimle ne konuştuğunuz olduğu gibi kayıt altına alınıyor. Peki bu bilgilerin ileride aleyhinize ve size zarar vermek için kullanılmamasını nasıl sağlayabilirsiniz?

CEM ŞANCI

ABD'de Haziran ayı içinde büyük bir skandal patladı. Skandalın ismi Prism idi. Bu isim, ABD hükümetinin internet servis sağlayıcılarından tutup, mobil operatörlere, e-posta servislerine, sosyal medya sitelerine kadar, ABD sınırları içindeki tüm iletişim yapılarını, kullanıcıların her türlü hareketini, yazışmasını, özel bilgilerini kaydedip hükümete ulaştırmasını hedefleyen gizli bir güvenlik protokolünün ismi.

Olay patlak verdiğinde ABD hükümeti, Prism'in varlığını reddetse de, kimi kuruluşlar bu protokole dayanarak kendilerinden bazı bilgilerin, mahkeme kararı dışında istendiğini ama kendilerinin buna cevap vermediği gibi açıklamalar yaparak, aslında ABD hükümetinin böyle bir programının olduğunu onayladılar. Ardından, ABD yetkilileri, söz konusu programın ABD vatandaşlarını değil, dünya-

daki diğer internet kullanıcılarını izlemek için kurulduğunu itiraf eden açıklamalar yaparak, akılları daha da karıştırdılar. Elbette bu açıklamalardaki "kendi vatandaşımızı izlemiyoruz" vurgusuna kimse inanmadı ama sadece ABD vatandaşlarının değil, dünyadaki herkesin aklında şu soru oluştu: "İnternette mahremiyetimi nasıl sağlarım?"

İşte bu makalede CHIP olarak, size internette mahremiyetinizi nasıl sağlayabileceğinizi göstereceğiz. İsterseniz ev bilgisayarınızdan, isterseniz laptopunuzdan, isterseniz de mobil cihazlarınızdan internete girmiş olun, art niyetli kişilerin webdeki hareketlerinizi, girdiğiniz siteleri, okuduğunuz yazıları, özel yazışmalarınızı takip etmesini engelleyecek adımları tek tek anlatacağız. Bireysel olarak, girdiğiniz web sitelerinin veya arkadaşlarınızla yazışmalarınızın kimse-



yı ilgilendirmeyeceğini, bunların kimsenin işine yaramayacağını düşünebilirsiniz ama çalıştığınız işyerindeki patronunuzun yazışmalarını okuması halinde, özel mail hesabınızdan yazışmış bile olsanız, gizlice transfer olmak istediğiniz yeni şirketin yöneticileriyle yazışmalarını okuması, bu şirketle iletişime geçip, yaptığınız yüksek maaşlı iş anlaşmasını ve transfer planını bozmasına neden olabilir. Sırf, e-postalarınızın gizliliğine dikkat etmediğiniz için sizi üç kuruşa çalıştıran çakal bir işverenden kurtulup iki kat maaşla başlayacağınız yeni işinizden olabilir ve daha yıllarca o sömürüldüğünüz iş yerinde çalışmak zorunda kalabilirsiniz.

Ya da, başkalarının duymasını istemeyeceğiniz özel ilişkileriniz hakkındaki bilgiler, kötü niyetli insanların eline geçtiğinde, size zarar vermek için kullanılabilir. Banka hesaplarınızdan ya da Paypal gibi online finans servislerinden paranız çalınabilir. Şantaja maruz kalabilirsiniz. Sosyal çevrenizde dışlanmayla karşı karşıya kalabilirsiniz. Mahremiyetinize dikkat etmediğinizde, internet hayatınıza büyük zararlar verebilecek tehlikelerle doludur ve bunlardan korunmak için bazı küçük önlemler almanızın hiçbir zararı olmadığı gibi, uzun vadede sizi pek çok beklenmedik büyük zarardan koruyacaktır. O yüzden uyarılarımıza kulak verin ve internet mahremiyetiniz için tavsiyelerimizi uygulamaya çalışın.

Anonim Sörf

Anonim Sörf, webde dolaşırken, girdiğiniz web sitelerinin ve bu sitelerdeki aktivitelerinizin başkaları tarafından izlenmemesi için önlem almanız anlamına gelir. Birinin anonim sörf araçları kullanmasını da, onun mutlaka gizli-saklı işler çevirdiği ve yakalanmak istemediği şeklinde yorumlamak yanlış olur. İşverenler ve okul yöneticileri, dahili ağlarında bazı sitelere girişi yasaklamış veya kimin nereye girip çıktığını kontrol ederek bu verileri daha sonra kullanıcıların aleyhine kullanıyor olabilir. Ayrıca, geçen ay ABD'de ortaya çıkan Prism fiyaskosunda olduğu gibi, yabancı ülkeler de sizin hareketlerinizi izliyor olabilir.

Bir yurt dışı seyahatinde, ziyaret ettiğiniz ülkenin kapısındaki pasaport kontrolünüz sırasında, bu ülkenin makamlarınca kayıt edilmiş web hareketlerinizde, bu ülke yetkililerin hiç sevmediği bazı web

KOMPLE DİJİTAL MAHREMİYET ÇÖZÜMÜ: All in One Scret Maker 5.0



Bu minik ücretsiz yazılımı bilgisayarınıza kurduğunuzda, tarayıcınızın cookie ayarlarına ve geçmiş veri tabanına müdahale etmekten, şifre yönetimine, spam maileri temizlemekten anonim sörf kadar birçok dijital mahremiyet işlemini tek bir ekrandan yönetebiliyorsunuz. Uygulamayı CHIP Download sitesinden indirebilir ve ücretsiz olarak kurabilirsiniz. <http://bit.ly/10rRBj4>

sitelerinde gezinmiş olduğunuz bilgisi ve ülkeye sokulmayacağınız gerçeği ile karşılaşabilirsiniz.

Hatırlayacağınız gibi, 2010 yılında, Kurtlar Vadisi dizisinin senaristi ile Facebook'ta arkadaş olduğu fark edilen bir Türk iş adamına, İsrail tarafından bu gerekçe ile vize verilmemişti. Yarın sizin de, WikiLeaks sitesine girdiğiniz için ABD kapısından çevrilmeyeceğinizin, İngiltere Kraliçesi hakkında fıkralar yayınlayan bir web sitesine girdiğiniz için İngiltere'de vize kontrolünden geçemeyeceğinizin veya Putin'i ti'ye alan bir iki karikatür okuduğunuz için Rusya'dan kapı dışarı edilmeyeceğinizin garantisi yok.

Girdiğiniz web sitelerini başkalarının takip edememesi için alabileceğiniz çok basit önlemler var. Ancak önce bazı basit kavramları ve bunların sanal gizliliğiniz için önemini anlayalım.

IP Adresi

Teknik konulardan çok anlamayan sıradan ev kullanıcıları IP Adresi ifadesini duydukları anda dizinin üstündeki bilgisayarı sağa sola fırlatıp koltuğundan fırladığı gibi kaçmaya eğilimlidir. Bu teknik terim, çoğu insanı çok korkutur. Oysa çok basit bir anlamı vardır: İnternete bağlanan cihazınızın kimlik numarası. Bu numara, cihazlarınız internete her bağlandığında değişebilir. Statik olmak zorunda değildir. Ancak servis sağlayıcılar, hangi cihazın, hangi anda, hangi numarayla internete bağlandıklarını kaydettikleri için, IP adresinden yola çıkarak, bir kişinin kimliği kolayca bulunabilir. Elbette bu işi sıradan insanlar yapamaz. İnternet servis sağlayıcılarının, mahrem IP adresi bilgilerinizi üçüncü kişilere verme yetkisi yoktur. Ancak mahkeme kararıyla, hakkınızda soruşturma yürüten güvenlik birimleri IP Adres bilginizi internet servis sağlayıcılarından isteyebilirler. Fakat, elbette bir şirkette çalışırken, şirketin internet bağlantısını ve şirketin cihazlarını kullanarak internete bağlandığınızda, teknik departman ve elbette yöneticileriniz, IP adresine gerek kalmaksızın, kimliğinizi ve hangi sitelere girdiğinizi ya da özel yazışmalarınızı görebilirler.

Çerezler

Cookie'ler (çerezler), ziyaret ettiğiniz web sitelerinin, bilgisayarınıza yüklediği küçük metin dosyalarıdır. Bu yüklenen minik metin dosyası sayesinde, aynı siteyi tekrar ziyaret ettiğinizde, site sizi tanır, şifrelerinizi ve kişisel tercihlerinizi hatırlar ve sizi hiç yormadan sayfanızı önünüze getirir. Ancak bu aynı zamanda, sizi takip etmenin de çok kolay olması anlamına gelir. Kötü niyetli siteler, çerezler sayesinde, gezindiğiniz, girdiğiniz, çıktığınız web sitelerini görebilir, hakkınızda pek çok özel bilgiyi kolayca toplayabilirler.

Peşimizde uluslararası dev istihbarat örgütleri, devletlerin gizli izleme birimleri olmak zorunda değil. Kullandığınız bilgisayarın başına işyerinizdeki arkadaşınız veya evinizdeki bir akrabanız bile otursa sadece internet tarayıcının “geçmiş” sekmesinden, girdiğiniz web sitelerini kolayca öğrenebilir. Bu siteler arasında, kimsenin ziyaret ettiğini bilmesini istemeyeceğiniz siteler de yer alabilir. Ayrıca, Google da yaptığınız web aramalarını, IP adresinizi ve Google kimliğinizi ile ilişkilendirerek 9 ay boyunca saklar. Microsoft'un arama motorunda ise bu saklama süresi 18 aydır.

Anonim Proxy Sunucuları

Web'de, sizi takip eden gözlerden kurtularak sörf yapmak istediğinizde başvuracağınız ilk ve en kolay çözümlerden biri anonim proxy sunucularıdır. Bu sunucular, sizin bilgisayarınızla ziyaret etmek istediğiniz web sitesi arasına girer ve oradan gelen verileri, kendi üzerinden geçirerek, takip edilmesini imkansızlaştırır. Meraklı gözler, internet bağlantınızı takip ettiğinde, sadece bu proxy sunucusunun adresiyle karşılaşır. Aynı şekilde, ziyaret ettiğiniz web siteleri de sizin kimliğinizi öğrenemezler. IP adresinizi göremezler. Böylece kötü niyetli web sitelerinden IP adresinize yönelenecek saldırılar da önlenmiş olur.

Proxy sunucuların en popülerleri, web tabanlı sunuculardır (örneğin: <http://anonymouse.org>). Bunları kullanmak için, ziyaret etmek istediğiniz web sitesinin adresini, proxy sitesindeki adres satırına yazmanız veya yapıştırmanız yeterli olur. Elbette burada önemli olan detaylardan biri, kullandığınız proxy sunucusunun dünya çapında tanınmış, güvenilir bir sunucu olmasıdır. Aksi taktirde, tuzak amacıyla kurulmuş bir proxy'den sosyal medya hesaplarınıza girmeye kalkışırsanız, sunucuyu gözetleyen hacker, şifrenizi ele geçirmiş olur ve sosyal medya hesabınızı, daha sonra büyük şirketlerin sosyal medya ajanslarına satmak üzere, alıp bir kenara koyar. Ya da hesabınızı geri vermek için fidye isteyebilir. Tabi, sadece sosyal medya hesaplarınız değil, banka hesaplarınız, e-posta hesaplarınız veya başka özel verileriniz de kötü niyetli kişilerin eline geçebilir.

Proxy sunucusu üzerinden sörf yapmak da her zaman yeterli olmaz. Web tarayıcınızda hala eski gezinti kayıtlarınız duracaktır. Eğer izlerinizi tamamen silmek istiyorsanız, web tarayıcınızın geçmiş klasörünü de temizlemelisiniz. Chrome, IE, Safari ve Firefox bu işleme izin verdiği için şanlısınız. Tarayıcınızın menüsünden “History/Geçmiş” bölümünü bulun ve bu alt menü içinden “Clear History/Geçmiş temizle” seçeneğini tıklayarak, daha önce tarayıcınızda kayıtlı olan ziyaret edilmiş web sitelerini silebilirsiniz. Ancak, bu çözüm ev bilgisayarınızı ve özel bilgisayarınızı temizlemek için uygundur. Ofis bilgisayarlarınızı bu yöntemle temizleseniz bile, ofisinizin ağ yöneticilerinde, gezindiğiniz sitelerin kayıtları, hatta arkadaşlarınızla veya sevgilinizle yaptığınız sohbetlerin satır satır detayları duruyor olacaktır.

Ayrıca tarayıcınızın Geçmiş menüsünden, gezilen sitelerin kayıtlarını tutmaması seçeneğini işaretlemelisiniz ki, ileride gezdiğiniz sitelerin kayıtları da bilgisayarda bulunmasın.

Çerezler meselesi de önlem almayı gerektirir. Web sitesi sahiplerinizin, hakkınızda kontrolsüzce bilgi toplamasını istemiyorsanız, tarayıcınızın menüsünden, “Block cookies/çerezleri engelle” seçeneği



ile bilgisayarınıza çerez indirilmesini engelleyebilirsiniz. Ancak bu sefer de bazı online bankacılık hizmetlerini kullanamayabilirsiniz zira bankalar online bankacılık hizmetlerinin çalışması için cookie'lerinin kabul edilmesini isterler. Dolayısıyla isterseniz, sadece bilgisayarınızdaki mahrem verilerin izlenmesini mümkün kılan “third party cookies/üçüncü parti çerezler”i engelleyebilirsiniz.

Web sitesi üyelikleri

Masum ev kullanıcılarının farkında olmadığı en önemli tehlikelerden biri, web siteleri üyelikleridir. Web aslında çok büyük bir yer değil ve üye olduğunuz bir forumun yöneticisi, üyelik e-postanızı ve siteye üye olmak istediğiniz kullanıcı adınızla, şifrelerinizi diğer popüler sitelerde kullanıp, bu sitelerdeki hesaplarınızı çalabilir. Veya daha kötüsü, siz hiç farkında olmadan, hesabınıza girip tüm özel yazışmalarınızı yıllarca okuyabilir, mahrem sırlarınızı öğrenebilir.

Bir örnek vermek gerekirse, arkadaşınızın tavsiye ettiği küçük bir tartışma sitesine üye olurken, internette pek çok sitede kullandığınız ve sizden başka kimsenin tahmin edemeyeceğini düşündüğünüz çok gizli şifrenizi kullandınız diyelim... Bu küçük tartışma sitesinin, yöneticisi, kullanıcı adınızı, e-posta adresinizi ve şifrenizi kolayca görebilecektir. Ardından e-posta adresinizi ve şifrenizi kullanarak Facebook'a ve Twitter'a login olmaya çalışabilecektir. Eğer o sitelerdeki şifreniz de aynıysa, bu kötü niyetli kişi, hesaplarınıza hiçbir engelleme olmadan erişebilecektir.

Sohbetlerin mahremiyeti

Sözlükler veya forumlar gibi yerel web sitelerine üye olduğunuzda sizi bekleyen bir diğer mahremiyet ihlali tehlikesi de mesajlarınızın okunmasıdır. Söz konusu sitelerin yöneticileri, isterlerse özel bir panel üzerinden, isterlerse de veri tabanı üzerinden, kullanıcıların özel mesajlarını kolayca okuyabilirler. Yasal olarak suç olsa da bu ispatlanması imkansız yakın bir suç olduğu için, web sitesi yöneticilerini korkutan, caydırıcı önemli bir engel yoktur. Üstelik, bir diğer bakış açısından, yasal mercilerin, bazı üyelerin hesaplarına dair özel bilgileri istemesi halinde, bu yöneticilerin yasal mercilere tüm yazışmalarını ve özel bilgilerini verme yükümlülüğü olduğu için, kullanıcıların özel mesajlarına kolayca ulaşabilmeleri de aslında yasal bir zorunluluktur.

Eğer biraz yakın geçmişini hatırlayacak olursanız, birkaç sene önce, ünlü bir şarkıcı sevgilisinin telefonlarına gelen aramaları ve SMS'leri kendine ulaştırmaları için bir GSM operatörümüzün içindeki mühendislerle para ödeyerek bu bilgilere kolayca ulaşabilmişti. Olay, mağdurun yargıya başvurusu üzerine ortaya çıkmıştı ve ilgili GSM şirketi suçlu bulunmuş, Türkiye'deki tüm GSM operatörlerinin müşterilerinin mahrem verilerine ulaşabilen çalışanlarını tekrar gözden geçirmelerine neden olmuştu.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.



İnceleme Company of Heroes 2, GRID 2, The Last of Us.
İlk Bakış Civilization V: Brave New World, Rayman Legends.

Dosya Konusu Battlefield 4, E3 2013.

2 Dev Poster Assassin's Creed IV: Black Flag, The Last of Us **Promo Kodu** Prime World.

Temmuz Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





Bir diğer olayda ise, ABD'de bir Google mühendisi, yakın bölgede oturan on kadar ilk okul çocuğunun e-postalarını okuyup bu çocukların ailelerinden gizlice yaptığı yaramazlıkları öğrenip, onları ailelerine şikayet etmekle tehdit edip, düzenli olarak harçlıklarını ona getirmelerini istemişti. Çocuklar şantaja bir süre boyun eğdikten sonra artık dayanamayınca olayı ailelerine açıklamış, Google bu yüzden özür dilemek zorunda kalmış, şantajcı çalışan ise hapse girmişti.

Dolayısıyla, Google kadar dev bir kurumda bile kullanıcıların özel yazışmaları okunup onlara şantaj yapılabiliriyorsa, annesinin-babasının evindeki öğrenci evinin bir köşesinde web sitesi tasarlayan 15 yaşındaki "aklı havada" web sitesi sahiplerinin, kendi web sitelerindeki kullanıcıların özel yazışmalarıyla neler yapabileceğini siz düşünün. Üstelik, Türk web dünyası da aynı, dünyanın geri kalanında olduğu gibi, henüz çok genç ve sorumsuz olan, genç webmaster'ların yarattığı sitelerle dolu. Çoğumuz bunlara üye oluyoruz, bazen o sitelerde zamanımızın büyük bölümünü geçiriyoruz. Sözlükler ve tartışma forumları bunların en güzel örneğidir.

Peki kayıt olurken ne yapmalı?

Facebook'ta hesap açarken güvende olabilirsiniz. Bir milyar kullanıcısı olan Facebook'un yöneticileri sizin e-mail adresinizi ve şifrenizi alıp başka sitelerde deneyerek hesabınızı çalmak için uğraşmazlar. Veya özel yazışmalarınızı okumak isteyen çalışanların, özel izinlere sahip olması gerekir.

Ancak, özellikle yerli sitelerde kayıt olurken, aklınızda tutmanız gereken bazı kurallar var.

-Az güvendiğiniz sitelere üye olmak için, isim ve soyadınızı belli etmeyen bir e-posta adresi kullanmanız yararınıza olur.

-Başka sitelerde kullandığınız şifrenizi, yeni siteye kayıt olurken kullanmamaya özen gösterin. Şifreleri unutmaya alışkanlığınız varsa, bir şifre yönetim yazılımı kurmanızda fayda var.

-Eğer birden çok web sitesine kayıt yapıp buralardaki e-posta-kullanıcı detaylarını unutmaktan şikâyetçiyseniz, Anonymizer gibi web servislerini kullanın. Bunlar sizin için uydurma e-posta adresleri yaratır, kullanıcı isimlerinizi ve şifrelerinizi kaydederler. Kayıt olduğunuz sitelerden virüslü veya spam e-postalar geldiğinde, gerçek e-posta adresinize uyarı gönderip sizi haberdar ederler. Dilerseniz, bir sitedeki kaydınızı kolayca silebilir, bir daha sizi e-posta ile rahatsız etmemelerini de sağlayabilirsiniz.

VPN

Anonim sörf için bir diğer önemli kaynak da VPN'dir. Anonim sörf için web tabanlı proxyleri kullanıyorsanız, ne yazık ki Facebook,

ÜCRETSİZ ANONİM SÖRF HİZMETLERİ:

1-JonDo

Bilgisayarınıza kuracağınız bu minik yazılım sayesinde, anonim sörf yapabiliyorsunuz. Fakat ücretsiz versiyonu 30-50 kBit/s hıza izin veriyor.

2- Tor Browser Bundle

Güvenli Tor ağı sayesinde, internette gezinmenizi sağlayan özel bir tarayıcı. USB üzerinden de çalıştığı için, yabancı bilgisayarlarda da kolayca kullanabilirsiniz. Tor, sıradan kullanıcıların kolayca kullanabileceği bir ağı değil. Çok uzmanlık gerektiriyor. Ancak bu tarayıcı, tüm işlemleri otomatikleştiriyor.

3- USAIP

Çok hızlı bir VPN servisi. Üzerinden oyun oynamanız bile mümkün. Sunucular Amerika'da olduğu için, sansürlenmiş tüm sitelere rahatça ulaşmayı sağlıyor. Ancak ücretsiz versiyon

kullanıcıları 7 dakikada bir sistemden çıkarıp yeniden bağlanmaya zorluyor.

4- Hotspot Shield

Sadece web trafiğinizi değil, tüm internet bağlantınızı şifreliyor. Böylece e-postalarınız da şifreli gidip geliyor.



Twitter, You Tube gibi yüksek trafik yaratan sitelere bu proxyler üzerinden ulaşamazsınız. Dolayısıyla, internetin en önemli, en fazla trafik üreten sitelerinde anonim olarak sörf yapmak için başka bir enstrümana ihtiyacınız olacak. Bunun ismi de VPN... Tam açılımlıyla, Virtual Private Network (Sanal Kişisel Ağ).

VPN, internet üzerinden başka bir network ağına bağlanmamızı sağlayan bir bağlantı türüdür. VPN istemcisi, TCP/IP (tünel protokolleri) tabanlı protokolleri kullanarak, sanal bir bağlantı noktasına sanal bir arama gerçekleştirir. VPN istemcisi, internet üzerinden bağlantı kurmak istediği kaynakla sanal bir noktadan noktaya bağlantı kurar ve kaynak ya da uzaktan erişime geçmek istediği sunucu kimlik bilgilerini kontrol eder ve doğruladıktan sonra VPN istemcisiyle uzaktan erişime geçtiği sunucuyla veri akışı gerçekleşir. Veriler akış sırasında noktadan noktaya bağlantı gibi üst bilgi kullanılarak kapsüllenir. Özel ağ bağlantısını taklit etmek için transfer edilen veriler şifrelenir bu sayede ortak ağ üzerinden başka kimse tarafından ele geçirilen veriler okunamaz. Bu da kullanıcılara, anonim olarak sörf yapmak için bir fırsat yaratır.

VPN kurmak isteyen kullanıcılar, işlerinin aciliyetine göre dilerse ücretli VPN servislerini kullanabilecekleri tamamen ücretsiz olan Open VPN ağını da kullanabilirler. (<http://openvpn.net>)

VPN'i kurmak için, VPN servisinden küçük bir yazılım indirmek durumundasınız. Ardından, size verilen ayarlarla, bu yazılımı kurduğunuzda, artık internete güvenli, şifreli bir kanal ile bağlanmış olursunuz. Bu yeni bağlantınızla, başkalarının gözlemesine fırsat vermeden rahatça sosyal medyada dolaşabilir, özel yazışmalarınızı yapabilirsiniz. Girmenizin engellendiği sitelere ulaşabilir, böylece şirketinizde girilmesi engellenmiş sitelere de rahatça ulaşabilirsiniz. Üstelik, bunlar kayıtlarda da görünmeyecektir.

Sosyal Medyada Mahremiyet

Sosyal medya, mahremiyetinize ihanet etmek için fırsat kollayan web servislerinden oluşur. Sürekli konumunuzu gözleyen ve yazdığınız her yazının altına neredeyse açık adresinizi yazan sosyal medya siteleri veya ekranınız başkalarının görüş alanındayken, başkalarının tanışıklığınızı bilmesini istemediğiniz bir arkadaşınızdan gelen mesajın ekranın alt köşesinde aniden belirmesi gibi özellikler, hiç beklemediğiniz bir zamanda sizi mağdur edebilir. İşyerine hasta olduğunuzu bildirip o gün işe gelmeyeceğini bildiren çalışanların pek çoğunun sosyal medyada paylaştığı durum iletilerinin altında adreslerinin kabak gibi belirmesi yüzünden aslında evde hasta yatağında yatmadığı, şehrin en cafcıflı eğlence merkezlerinde fink attıkları ortaya çıkınca işten çıkarıldıklarını haber olarak okuduğunuzda gülümsüyor olabilirsiniz ama bu sizin de başınıza gelebilir. Henüz öğrenciyseniz, ertesi gün sınavınız varken Facebook sayfanızda, bir eğlence merkezinde olduğunuzu açık eden bir ileti öğretmenlerinizin gözüne çarpabilir ve sınav kağıdını okurken bunu da göz önüne alıp, az çalıştığınıza kanaat getirip, düşük not verebilirler.

Elbette, başka arkadaşlarınızın Facebook sayfanıza güncellemeler yapıştırmabilmeleri ve sizi izinsiz olarak serbestçe bir fotoğrafta etiketleyebilmeleri yüzünden hayatınızda büyük zararlar yaşayabilirsiniz. Bu nedenle, sosyal medyada mahremiyetinize dikkat etmek için şu detaylara dikkat etmelisiniz.

-Yer bildirimlerinizi kapatın. Her iletinize otomatik olarak yer bildirimini yaptırmak yerine, dilediğiniz iletilere özel olarak yer bilginizi ekleyebilirsiniz.

-Başkalarının sayfanızda paylaşımında bulunmasına dair izinleri kapatın. Öğretmenleriniz dün gece ders çalıştığınızı sanırken, bir arkadaşınızın sayfanıza “kanka dün gece çok süper eğlendik, sınava da çalışmadım ama umarım iyi geçmiştir,” yazmasını gerçekten istemezsiniz.

-Başkaları tarafından fotoğraflarda etiketlenmeyi, iznimize tabi tutun. Böylece, siz başka bir yerde olduğunuzu söylerken, aksini ispat eden bir fotoğrafta etiketlenme riskini elimine edersiniz.

-Mümkünse, hesabınıza kilit koyun. Herkesin kolay ulaşamayacağı bir sosyal medya profili yaratın.

-Arkadaşlarınızı farklı listelere alın. İş ortaklarınız, aileniz, öğretmenleriniz ve sosyal yaşamdaki arkadaşlarınız ayrı listelerde olsunlar. Birinin görebildiği bir paylaşımı, diğerinin görmesini istemeyebilirsiniz.

-Gelecekte utanacağınız veya başınıza bela olabilecek paylaşımları yapmamaya çalışın. Gelecekteki şartlarınızı düşünüp ön görülümaya çalışın. Çünkü sosyal medya tüm geçmişinizin kaydını tutan bir sabıka dosyası gibidir ve bir süre sonra onu temizlemeniz çok zor hale gelebilir.

Mobil mahremiyet

PC’nizden sörf yaparken mahremiyetinizi korumak için çaba gösterdiğiniz kadar, mobil cihazlarınızda da mahremiyete önem vermelisiniz. Akıllı telefonlar, özellikle navigasyon bilgilerini açık etmeleri ve uygulamalar vasıtasıyla telefonunuza sızabilecek hacker’ların özel yazışmalarınızı okuyabilmeleri gibi tehlikeler nedeniyle, daha da dikkatle kullanılması gereken cihazlardır. Mobil cihazlarınızda dijital mahremiyetinizi sağlamak için şu yazılımları kullanmak isteyebilirsiniz.

Orweb: Private Web Browser



Mobil cihazlardaki en güvenli browser olan Orweb ile hiçbir site artık engelli değil. Üstelik, aynı VPN üzerinden bağlanıyormuşsunuz gibi, tüm verileriniz de gizli. Bağlantı, normal tarayıcıya oranla biraz daha yavaş ama bunun nedeni tarayıcının güvenlik protokolleri.

FACEBOOK GÜVERLİĞİ

Rik Ferguson

Dünya çapında internet kullanıcılarının en fazla tercih ettiği sitelerin başında gelen Facebook, ülkemizde de çok yoğun olarak kullanılıyor. Bu ilgi, saldırganların kişisel veriler için iştahını artırıyor. Sosyal medya sitesi üzerinde gerekli güvenlik önlemleri “ayarlar” bölümünden yapılırsa dahi unutulmaması gereken noktalar bulunuyor.

Trend Micro Güvenlik Araştırmalarından Sorumlu Başkan Yardımcısı Rik Ferguson, kullanıcıların dikkat etmesi gereken 5 maddeyi şu şekilde sıralıyor:

1. Eğer bir arkadaşınızın duvarında paylaştığınız mesajın gizlilik ayarlarını kontrol etmezseniz, otomatik olarak “arkadaşınızın arkadaşları” mesajınızı görebilecek şekilde ayarlanır.

2. Paylaştıklarınızın istemediğiniz kişiler tarafından görülmesinin önüne geçmek için gizlilik ayarlarını yapmanız da yeterli olmuyor. Eğer sizin paylaştığınız şeyin altına herhangi bir Facebook kullanıcı etiketlenirse, bu kişi tüm konuşmaları ve paylaşımınızı görüyor.

3. Kamuya açık bir etkinlik ya da sayfada bir paylaşım

bulduğunuzda, bu paylaşımın gizlilik ayarlarını değiştiremezsiniz. Sadece o paylaşımı kendi profilinizden kaldırabilirsiniz.

4. Gizlilik ayarları “Arkadaşlarımla arkadaş” olarak belirlenmiş bir paylaşımı arkadaşınızın duvarına yerleştirdiğinizde, “İstemediğiniz” kişiler de o paylaşımı görecektir. Çünkü onlar sizin arkadaşınız.

5. Paylaştıklarınızın herkese açık olsun ya da sadece arkadaşlarınızın arkadaşları görebilsin, tanımadığınız birçok insanın sizi gördüğünü ve arkadaşlıktan çıkardığınız kişilerin dahi sizi takip edebildiğini unutmayın. Bu sebeple paylaşımlarınıza her zaman dikkat edin.

Ferguson’un paylaştığı kritik hatırlatmaların yanı sıra profilinize dışarıdan bakmayı unutmayın. “Başkasının gözünden gör” seçeneği ile hem arkadaşınız olmayanlar tarafından hem de belirleyeceğiniz bir kişi tarafından nasıl görüldüğünüzü öğrenebilirsiniz. Detaylar için <http://www.trendmicro.co.uk/media/br/wp-making-the-most-out-of-facebooks-privacy-settings-en.pdf> adresini kullanabilirsiniz.

Hotspot Shield VPN

Akıllı telefonunuz üzerinde VPN servisi kurmanızı sağlayan bu uygulama sayesinde, bir kafenin ağından hatta 3G hesabınızdan internete bağlandığınızda, kimsenin yazışmalarınızı ve verilerinizi okumadığından emin olabilirsiniz.

Antivirus Security – FREE

Akıllı telefonunuzda sizden habersiz çalışan virüslere izin vermemek için bir antivirüs yazılımına ihtiyacınız var. Ancak bu yazılım sürekli çalışacağı için, çok pil yememesi de lazım. Antivirus Security – FREE kullanıcıları en çok memnun eden yazılımlardan biri. Dün telefonunuza yüklediğiniz Türkçe Klavye uygulamasının yazılımcısı genç çocuğun, telefonunuzdaki mesajları okumadığından emin olmanız için... 

cem sancici@chip.com.tr

Son Sürat Sörf 2014

İnternet hız çılgınlığı yaşıyor. Teknolojinin gelişimi, yakında bizi saniyede 300 MB indirme hızlarıyla kutsayacak! Kablolu veya kablosuz yüksek hızlı internet günlük hayatımızın bir parçası olacak.

CEM ŞANCI / MM

Olimpiyatlarda veya spor müsabakalarında sık tekrarlanan bir söz vardır, bilirsiniz: “Önemli olan katılmaktı.” Ancak bu söz internet için artık çok geçerli değil. Sadece internete ulaşabilmek yeterli değil, insanlar artık daha hızlı, daha güçlü, daha sağlam bağlantıları talep ediyorlar. DSL veya benzer kablolu bağlantılardaki hızlı seçeneklerinin sayısı da, mobil bağlantılarda ki gibi hızla artıyor. Araştırmacılar, bu yıl internete bağlanan akıllı telefonların sayısının ilk defa PC’lerin sayısını geçeceğini altını çiziyor. Ancak elbette pek çok kullanıcı aslında iki cihazı da kullanıyor olacak. Bu da internet trafiğinin katlanarak artması anlamına geliyor. GB boyutundaki dosyalar, bulut hafızalarında saklanan veriler, YouTube ve benzeri video servislerinin HD yayınları, binlerce uygulama, internetin her gün sınırlarını zorluyor.

DSL hizmeti sağlayan şirketler için şu soru çok önemli: “Gelecekte ne kadar büyük bir hız sağlayabilirler?” DSL hizmetleri şu anda mobil bağlantılarla rekabet halinde. Ayrıca yurt dışında kablo üzerinden bağlantı da çok önemli bir alternatif. Olası çözümlerden biri, DSL yerine VDSL hizmetinin devreye girmesi. Bu geniş bant bağlantı hizmetinin özellikle önümüzdeki yıl çok popüler olması bekleniyor. Ayrıca, Türkiye’nin alt yapısında önemli bir fiber güncellemesi olduğu için fiber bağlantıların da sayısının hızla artması bekleniyor. Avrupa’da da FTTH (Fiber to the Home- Eve kadar Fiber) isimli yeni bir konsept kabul görmeye başladı. Fakat FTTH çok maliyetli alt yapı yatırımı gerektirdiği gibi tüm o kazı işlemlerinin sonuca ulaşabilmesi için önemli bir zaman da gerektiriyor. VDSL ise şu anda bakır telefon kablolarının üzerinden yüksek hızlara ulaşabilecek bir algoritma sayesinde çok daha hızlı şekilde yayılabilir. Her şekilde, dünyada ve özellikle Avrupa’da 2015’e kadar internet hızlarının geniş banta taşınması ve onlarca milyon kullanıcının yüksek hızlı internet erişimine ulaşması planlanıyor.

Bu planlar elbette bizi de etkiliyor çünkü interneti, dünyanın di-

ğer kısmından ayrılarak, kendi ulusal sınırlarımız içinde yaşamamız mümkün değil. Dünyadaki kullanıcıların büyük oranda yüksek hızlı internete ulaşması demek, bu hızlarla uyumlu servislerin ve teknolojilerin internet üzerinde geniş yaygınlığa ulaşacak olması anlamına geliyor. Sosyal medyada, sık kullandığımız web sitelerinde, hızlı bağlantılara uygun yeni özelliklerin devreye girmesi demek. Dolayısıyla, dünya yüksek hıza erişirken Türk kullanıcılarının eski ADSL hızlarında takılı kalması, tüm bu yeniliklerden yararlanamayacak olması anlamına gelir.

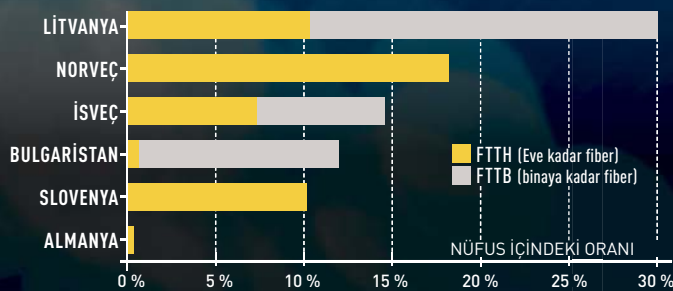
Ancak, yüksek hızlı internete gereken alt yapı yatırımı yapılmadığında, bunun kullanıcılara başka bir zararı da var. Daha fazla veri trafiği yaratan web siteleri, eski DSL yapısı üzerinde büyük yük oluşturacağı için mevcut kullanıcılar eskiden alıştıkları hızlara ulaşamayan, sık sık takılan, kopan bağlantılar yaşama riskleriyle karşı karşıya kalacaktır. Dolayısıyla, alt yapı yatırımları gerçekleştirilmediğinde, dünyanın artan internet hızı ve internetin artan yüksek hız ihtiyacına cevap veremeyen altyapımız, kullanıcıların ödedikleri bağlantı ücreti karşılığında daha yavaş, daha sorunlu bir hizmet alması anlamına gelecektir. Ya da, insanlar eski kaliteyi koruyabilmek için daha yüksek ücretli servislere geçiş yapmak zorunluluğu hissedecektir. Yani, kullanıcılar her şekilde zararlı çıkacaktır.

Mobil tarafta da durum farklı değil. LTE standardı mobil telefonlarda geniş bant görüşmeleri mümkün kılacak. Şimdilik LTE üzerinden SMS mümkün değil. Dünyanın neredeyse yarısında şu anda LTE servisleri etkin şekilde çalışıyor ve LTE sayesinde 100 mbps hızlarına kadar çıkabilen mobil kullanıcılar daha hızlı ve daha kaliteli bağlantıların tadını çıkarabiliyor. LTE’nin geleceği de parlak. Bağlantı kurmak da çok çabuklaşacak ve sörf için daha fazla bant genişliği de mümkün olacak. Böylece UMTS’e göre, bu servis ödediğimiz paraya daha çok değercek.

Limitsiz sörf yapmak elbette herkesin hayali. Pek çok kullanıcı

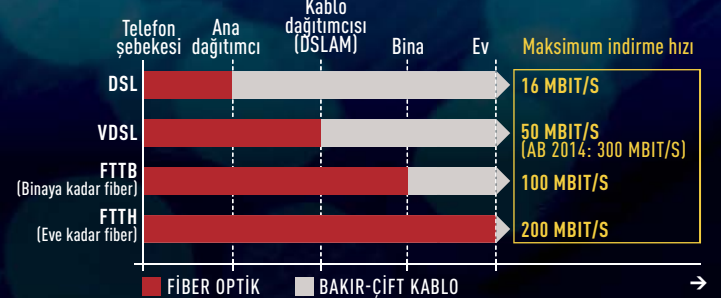
AVRUPA'DA FİBER OPTİK DURUMU

Avrupa'da küçük ülkeler fiber optikte öndeler. Büyük nüfuslu ülkelerse geride kalıyor.



YÜKSEK HIZDA FİBER OPTİK ETKİSİ

Eviniz fiber optik soketine ne kadar yakınsa, internet hızınız da o kadar artıyor. Ama 2014'te VDSL bu mantığı yenebilir.



10 yıl kadar önce ilk DSL2 bağlantısıyla karşılaştıklarında çok heyecanlanmışlardı. 16 mbps hızına ulaşan bağlantının ucu sonu gelmez gibi görünüyordu. Bugün 16 mbps hızı her ne kadar geniş bant bağlantısından sayılıyor olsa da artık teknolojinin imkanlarını düşününce, çok düşük bir hız olarak kalıyor. Kaldı ki, Türkiye’de hala çoğu bağlantı 8 mbps hızına kadar ulaşabiliyor. 16 mbps ise daha yüksek fiyatlı bağlantılarda mümkün. Avrupa’da ise ev bağlantılarının yarısının, 2014’e kadar 50 mbps hızına çıkması bekleniyor. Ancak yine Avrupa’da, Televizyon kablo şirketleri 100 mbps hızında servisleri rahatlıkla verebiliyor. Eğer evlere ulaşan fiber kablo alt yapısı varsa kullanıcılar 200 mbps hızına kadar ulaşabiliyor. Eski süper kahramanımız DSL teknolojisi ise bu hızların yanında çok masum kalıyor. Ancak neyse ki bazı yazılım güncellemeleri ile DSL teknolojisinde güncellemeler ve iyileştirmeler yapmak mümkün. Hatta bu teknolojiler DSL hızını 300 mbps hızına kadar çıkarabiliyor. Bu son derece şaşırtıcı olabilir ama gerçek.

DSL ile 300 mbps hız?

Telekom endüstrisi yakında Vectoring isimli yeni bir DSL teknolojisini tanıtmayı planlıyor. Bu teknoloji sayesinde, telefon kabloları üzerinden internet erişim hızı 50-100 mbps hızlarına ulaşabilecek. Vectoring teknolojisi, fiber optik kablolar ile bakır kabloların birleştiği altyapıda çok olumlu sonuçlar veriyor. Böylece evlerin içine kadar fiber kablo götürmek yerine, yerleşim merkezlerine bir-iki kilometreye kadar olan bölgelere fiber kablo döşenirken, fiberin ulaştığı son noktadaki santralden evlere kadar ise bakır kablolar kullanılıyor. Böylece şehir içinde sokak sokak büyük ve pahalı kazı operasyonları yapmadan, sadece santrallere ulaşan ana hatları fiber ile değiştirmek yeterli oluyor. Elbette bu yöntemle eski DSL teknolojisini hızlandırmak mümkün değil. Ancak Vectoring yöntemiyle hız limitinin önüne çıkan duvarları aşmak mümkün oluyor.

Dolayısıyla Vectoring teknolojisi, bütün şehir hayatını yerle bir eden sokak sokak pahalı kazılar yapmaya gerek kalmadan, DSL teknolojisi üzerinde küçük bir güncellemeyle, 300 mbps hızına kadar bağlantı imkanı sunuyor. Pek çok operatör, bu alternatifin heyecanını yaşıyor ve altyapıları bu teknolojiye uygun hale getirmeye çalışıyor. Ancak hükümetler VDSL sayesinde telefon operatörlerinin yeniden bir internet monopolü oluşturmasını istemiyorlar ve kablo ya da uydu üzerinden servis sağlayan operatörlere de yaşam

hakkının kalması için gerekli önlemleri alıyorlar. Zira, ADSL’in yaygınlaşmaya başladığı dönemlerde ADSL operatörleri, tüm rakiplerini yok edecek saldırgan pazarlama kampanyaları ile adeta tröst oluşturmuş, kablo yayıncıları ve telekom sektöründeki diğer oyuncular bu saldırı karşısında ayaklanmamıştı. Tüm bunlar 10 sene önce olduğu için şu anda çoğu hatırlanmıyor olabilir ama hükümetler ve ilgili kamu kuruluşları, benzer olayların yaşanmaması için gerekli önlemleri alıyorlar.

İki DSL kablosunu yapıştırmak: Bonding

DSL alanındaki yeni bir teknolojinin ismi de Bonding. Bu, adından da anlaşıldığı gibi, iki DSL kablosu üzerinden aynı anda bağlantı kurmak anlamına geliyor. Böylece, mantıksal olarak, bağlantı hızı iki katına çıkıyor. Ancak, fiziksel bir sınır var. Bir kablo demeti için, bağlantı kalitesini bozmadan kullanılan maksimum bakır kablo sayısı 50. Bundan daha fazla sayıda kabloyu bir araya getirdiğinizde, meydana gelen manyetik alanın gücü, bağlantıyı bozacak dereceye ulaşır.

Telekom endüstrisi, bu Bonding teknolojisini ilk olarak ticari müşterilerine sunacak. Zira tüm ev kullanıcılarına yetecek kadar alt yapı olmadığını tahmin etmek zor değil. Avrupa’da bazı operatörler şimdiden bu servisi vermeye de başladılar. Müşteriler, iki DSL hattını birleştirmek içinse, FritzBox 7369 modemini kullanıyorlar. VDSL olmadan bile bu sayede 140 mbps hızına ulaşmak mümkün oluyor. Ancak müşterinin santralden sadece birkaç yüz metre ötede oturması gerekiyor. Mesafe arttıkça hız da azalıyor elbette.

Üçüncü DSL teknolojisinin ismi ise Phantom. Phantom modunda, Bonding ile birleştirilmiş iki DSL kablosunun üzerine üçüncü bir sanal bağlantı ekleniyor. Böylece bağlantı hızı artıyor. Ancak, Phantom teknolojisinin kullanılmaya başlaması için 2014 yılını beklememiz gerekecek. 2014 yılında bu teknolojinin dünya çapınca geçerli standartları belli olacak. Gerçi, Alcatel şimdiden bazı VDSL modemlerinde Phantom desteği vermeye başladı.

Tüm bu teknolojiler sayesinde, 100-200 mbps hızında download, 40 mbps hızından da upload mümkün olacak. Ancak elbette bu lükse parasını ödeyebilen ulaşabilecek. Öte yandan ne Türkiye’de, ne Avrupa’da, operatörler tam anlamıyla sabit hız garantisi veremiyorlar. Bağlantı hızları her zaman "... kadar" diye

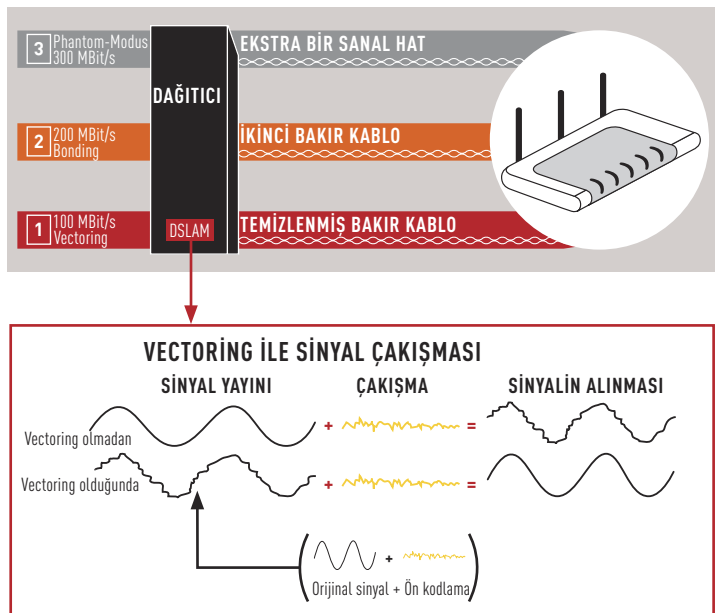
FRITZBOX 7369: DSL ROUTER (200 MBİT/S)

İki VDSL hattı sayesinde, internet sörfü iki kat hızlanıyor. Buna Bonding deniliyor. Bonding içinse Fritzbox 7369 modemin arkasındaki iki bağlantı girişi gerekiyor.



ÜÇ ADIMDA TURBO DSL

Kablolarındaki manyetik alan dalgalanmaları yüksek hızı doğrudan etkiliyor. Vectoring **1** sisteminde, çıkış sinyalinde meydana gelecek parazitler Precoding sistemiyle önleniyor. Böylece kullanıcı parazitsiz bir sinyal alıyor. Bonding **2** sisteminde hız yine ikiye katlanıyor çünkü kullanıcı iki DSL hattını birden kullanıyor. Phantom **3** yönteminde ise iki kablo üzerinde üçüncü bir sanal kablo tanımlanıyor.



özellikle vurgulanıyor. Bu şu demek. “8 mbps hızına kadar” ifadeyle, “mükemmel şartlar altında bağlantınız 8 mbps hızını görebilir ama şartlar yüzünden hız bu seviyeye çıkamayabilir, artık şansınıza ne çıkarsa kabul edeceksiniz...” demek istiyorlar. Ayrıca, bu belirsiz yüksek hız, belli bir download miktarından sonra bıçak gibi kesiliyor, ADSL seviyesine geri dönüyor. Ancak bazı operatörler ekstra kota satın alınması veya yüksek ücretler karşılığında kotasız ve hız kesme olmayan bir bağlantı seçeneği sunabiliyorlar.

Kotasını aştığı için hızı düşen kullanıcılar, tüm kullanıcıların yüzde beşini oluşturuyor. Dolayısıyla, mevcut kotalar çoğu kullanıcı için fazlasıyla yetiyor da artıyor bile. Ancak tablet ve akıllı telefonlar, limitleri gittikçe zorluyorlar. Şu anda ülkemizde 3G bağlantıların kotaları ortalama 1 GB olsa da, ABD ve Avrupa’da akıllı telefonların ve tabletlerin aylık ortalama trafik boyutları 10 GB’ı zorluyor. Bu trafik, uygulama güncellemelerinden, sosyal medya paylaşımlarından, video hizmetlerinden kaynaklanıyor. Elbette, yurt dışında, tabletleri evinde medya merkezi olarak kullananların ve ya mobil haldeyken TV veya film seyredenlerin sayısı da çok fazla. Türkiye de henüz bu hizmetler çok yaygın olmasa da iTunes üzerinden satın alınan full HD bir filmin boyutu zaten 4GB’ı buluyor. Yeni devreye giren 4K çözünürlüklü filmler internete düştüğünde ise bir film için 20 GB veri indirmek gerekecek. Elbette, Telekom endüstrisi, DSL kullanıcılarına koydukları 25-50-100 GB kotalarla henüz bu gelişmelere hazır değiller ve bu günlerin gelmemesi için dua ettiklerini tahmin etmek de zor değil ama teknoloji durmuyor. Telekom endüstrisinin de bu hıza ayak uydurması gerekiyor. Büyük operatörler, yatırım yapmak için her zaman kendilerine bütçe bulabileceklerdir ama özellikle Avrupa’da, tam rekabet şartlarının yaşandığı pazarlarda, küçük operatörler, sınırlı imkanlarla hizmet vermeye çalışırken, geniş bant talebi arttıkça, artık satacak limitim kalmadı cevabını vermek zorunda kalabilecek. Yani, geniş bant aynı zamanda küçük operatörlerin varlığını da tehdit eden bir gelişme. Fiyatları aşağı çeken küçük operatörler olmayınca da büyük operatörlerin piyasada dilediği gibi at koşturup fiyatları yukarı çekmesini önlemek hiç kolay olmayacak.

100 mbps artık kağıt üzerinde değil!

LTE sayesinde mobil cihazlar üzerinde yüksek internet hızlarına ulaşmak mümkün oluyor. Mobil kullanıcılar arasında YouGoy tarafından yapılan bir araştırmaya göre, kullanıcıların %15’i bir LTE

servisi satın almayı planlıyorlar. Böylece 4G hızında, 100 mbps’a varan bir bağlantıya kavuşmayı istiyorlar. Ancak bu planı engellemeyen en büyük neden, servis fiyatları. LTE müşterileri şu anda aylık 70 Euro ödemek zorunda. Ayrıca LTE henüz her yerde kullanımda da değil. Büyük operatörlerse şimdiden kaplama alanı planlarını hazırlamışlar. Vodafone planlarını neredeyse bitirmek üzere, diğer operatörler de hedeflerinin %85’ini gerçekleştirmiş durumda. Bu da 2014’te Avrupa’da LTE servisinin hızla devreye gireceğini anlatıyor. Yine de LTE’nin kötü bir şöreti de yok değil çünkü kağıt üzerinde mümkün olan hızlara gerçek hayatta ulaşmak çok mümkün olmuyor. Ancak aynı sorun UMTS için de geçerliydi. 21 mbps olması gereken hızı hiçbir kullanıcı 2-3 mbps’dan fazla kullanamadı. LTE için de 100 mbps olması gereken teorik hızın 10 mbps civarında kalması bekleniyor. Ancak bu bile, mevcut hızın 3’e katlanması demek. Fakat operatörler, 3G’de yaşanan sorunların LTE ile de yaşanmaması için önlem almaktan geri durmuyorlar. Vodafone antenlerini daha hızlı bağlantı sağlayan 2600 MHz bandına güncelliyor. Bu da, 100 mbps hızındaki LTE için yeterli bant genişliği sağlıyor. Diğer operatörlerin de benzer önlem paketleri bulunuyor.

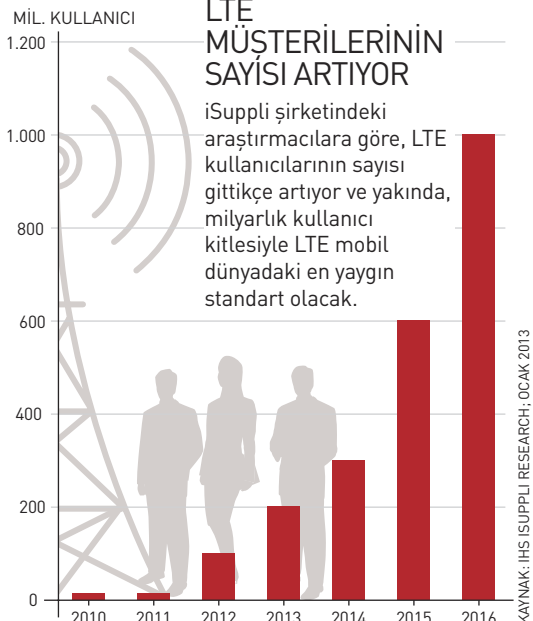
LTE ile ilgili bir problem de şu. Eğer internet üzerinden bir veri download ediyorsanız ve bu sırada bir SMS göndermeniz gerekirse, akıllı telefonunuz SMS’i gönderirken internet bağlantınızı kesip GSM şebekesine bağlanarak, SMS’i gönderecek, sonra tekrar internete bağlanıp indirmeye devam etmek isteyecek. Ancak çoğu download kesildikten sonra otomatik olarak devam etmeyeceği için tüm işleme yeniden başlamak gerekecek. Bu problem, şimdilik LTE’nin en büyük eksisi. Ancak üzerinde çalışmalar sürüyor ve seneye böyle bir problemin kalmayacağını altı çiziliyor. Bu sorunu çözecek sihirli kelime ise Voice over LTE (VoLTE). Böylece aslında telefon görüşmeleri de GSM şebekesi üzerinden değil, internet bağlantısı üzerinden gerçekleşecek.

Voice over LTE

Gerçek şu ki, LTE standardı IP-bağlantısı ile sınırlandırılmış durumda. Elbette, bu da operatörlerin işine geliyor çünkü çalışmak için çok daha basit network mimarisine ihtiyaç duyan bu standart operatörün maliyetlerini UMTS’e göre %70 oranında düşürüyor. Ayrıca LTE’nin reaksiyon süresi de milisaniye düzeylerinde bulunuyor, ki bu büyük bir avantaj. Böylece interaktif servisler, online oyunlar, video telefon gibi özellikler çok daha sağlıklı çalışabilecek.

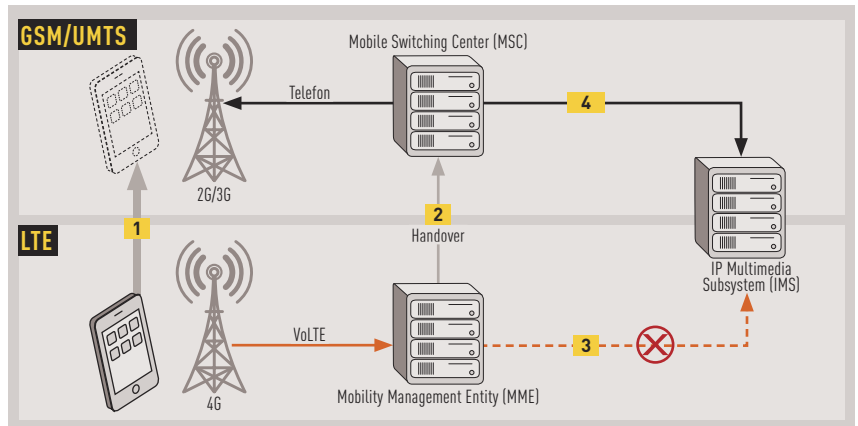
LTE MÜŞTERİLERİNİN SAYISI ARTIYOR

iSuppli şirketindeki araştırmacılara göre, LTE kullanıcılarının sayısı gittikçe artıyor ve yakında, milyarlık kullanıcı kitlesiyle LTE mobil dünyadaki en yaygın standart olacak.



2014’TEN İTİBAREN: LTE’DEN GSM/UMTS’E ÇAĞRI AKTARIMI

Servis sağlayıcı öncelikle çağrıları LTE (VoLTE) ile yaptıracak. Eğer el sıkışma gerçekleşirse şu olasılıklar doğacak. **1** Eğer arayan kişi LTE kapsama alanından çıkarsa, çağrı telefon ağına transfer edilecek **2**. Bunun için dağıtım noktası (MME, MSC) transferi müzakere edecek. MME bağlantıyı kesip IMS sunucusuna **3** yönlendirecek ve MSC’ye devredecek. O da kullanıcıyı tekrar bağlayacak ve IMS’ye rapor edecek **4**.



Şu anda veri trafiğini LTE üzerinden, konuşmaları ise UMTS üzerinden yapmak gibi acil bir çözüm uygulanabiliyor ancak bu akıllı telefonların şarjını canavar gibi yiyen bir çözüm. Üstelik, UMTS üzerinden çağrı yapmak bağlantıda kopmalara, gecikmelere neden olabiliyor ve görüşme kalitesi kimseyi memnun etmiyor. Buna en güzel örnek iPhone 5. LTE ve UMTS'i bir arada kullanan bu telefonda benzer deneyim yaşayanlar, sık sık kopan bağlantılardan çok şikayetçiler, zira LTE ve UMTS arasında geçiş yapmak yeterince hızlı değil ve kullanıcılar da sık sık bağlantının koptuğunu hissedebiliyorlar.

Kısaca VoLTE veya Voice over LTE, bu sorunu önümüzdeki yıl yenecek ve sadece LTE üzerinden bağlanıp konuşmayı mümkün kılacak bir çözüme kavuşacak. Aslında fikir çok basit. Nihayet, IP üzerinden çağrılar yapabileceğiz ve konuşmalarımız internet üzerinden veri olarak gidip gelecek. VoLTE bu sayede, alıştığımız telefon gibi hizmet verecek. Bunun gerçekleşmesi için Session Initiation Protocol (SIP) ve IP üzerinden telefon numaralarıyla eşleşmeyi sağlayan IP Multimedia Subsystem (IMS) protokollerinin de netleşmesi gerekiyor. Şu anda üzerinde çalışılan da bu. Zira internet üzerinden telefon konuşması denildiğinde, sizi internette arama yaptığınız kişinin telefon numarasına ulaştıracak bir ara protokol olması gerekiyor zira karşınızdaki kişi eski GSM şebekesi üzerinde bulunuyor olabilir veya bu bir ev numarası olabilir. Santrallerin, bu ayrımı yapabilecek ve doğru yönlendirmeyi gerçekleştirecek protokollere sahip olması gerekiyor.

Pratik şekilde Voice over LTE

VoLTE sisteminin çalışabilmesi için santrallerde yapılacak bu düzenlemelerin çözümü de Avrupa'daki mühendislerden geldi. Aslında, LTE'den gelen telefon çağrılarını GSM/UMTS ağına yönlendirmek mümkün görünmüyordu. Ancak 2013 başında gelen çözümle bu işin başarılabileceği anlaşıldı. Mühendisler bu sorunu, telefon santralinde çözmek yerine, santral ile telefon arasına bir diğer merkez koymaya karar verdiler. Böylece pahalı santral yatırımları yapmaya gerek kalmadan, santrale gelen sinyalin, telefon veya internet bağlantısı şeklinde ayrıştırılması mümkün oldu. Bu minik merkezlere de Mobile Switching Center ismi verildi.

Telefon sinyallerinin el sıkışması işlemi aslında LTE standardının bir parçası. Radyo-ses sinyallerinin devamlılığını sağlayan bir

protokole uygun olarak geliştirilen LTE'nin bu bağlantıları sağlaması en fazla 300 milisaniye alıyor. Ancak pratikte işler biraz daha karışık. Çünkü bir dizi yazılım güncellemesi yapmak ve bugüne kadar işleyen standartları gözden geçirmek gerekiyor. Bazı telefon operatörleri bu zor görevi başardı ve LTE üzerinden telefon görüşmesi yapmayı başardı. Yılın ikinci yarısında, Avrupa'daki diğer operatörlerin de ödevlerini yerine getirmesi bekleniyor. Aslında bu operatörlere göre, şu anda akıllı telefonlarla LTE üzerinden telefon görüşmesi yapmak mümkün. Ancak sene sonunda tüm işler bittiğinde, operatörlerin bu işlem için yeni akıllı telefonlar talep edip etmeyeceği hala net değil. O yüzden, şimdilik LTE destekli telefonlara yatırım yapmak riskli bir girişim.

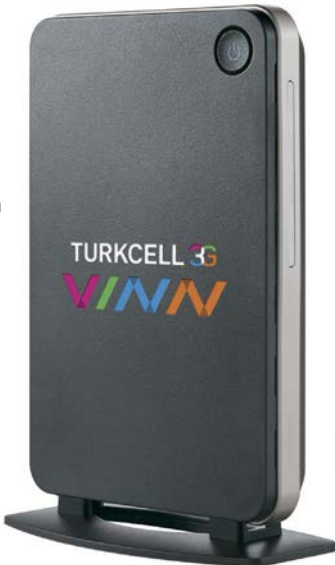
Mobil internet sörfü elbette sadece akıllı telefonlarla da sınırlı kalmayacak, tabletler ve dizüstü bilgisayarlarla da işler daha kolaylaşacak. Avrupa'da bazı operatörler, hizmet verdikleri ülkeleri, hot spot ağları ile donatmayı planlıyorlar ki, örneğin Fransa neredeyse dev bir hot spot gibi hizmet veriyor. DSL müşterileri, laptoplarını alıp sokağa çıktıklarına, neredeyse her yerde, DSL hesaplarıyla kablosuz ağlara bağlanıp mobil internetin keyfini çıkarabiliyorlar. Bunun için bazı özel "sosyal ağlar" da bulunuyor. Örneğin FON ağı. FON'da, kullanıcılar kendi evlerindeki WLAN ağını, ağı diğer üyelerinin de kullanabileceği biçimde şekillendiriyorlar. Böylece evlerinden çıktıklarında, FON üyesi diğer evlerin ağlarından da yararlanabiliyorlar. Bunun için kullanıcıların kendi özel ev ağlarını, halka açtıkları anonim ağdan ayıran özel bir yazılım da gerekiyor. Dünya çapında yedi milyon evde FON ağı kullanılıyor. Elbette Türkiye'de neredeyse hiç yok. Avrupa'da bazı operatörler, yeni hot spot yatırımları yapmak yerine FON ağı ile işbirliği yaparak, ev kullanıcılarının kablosuz ağlarını, kendi networklerine katmak istiyorlar. Bu sistemde, ev kullanıcıları kendi ihtiyaçları için interneti öncelikli olarak kullanırken, boşta kalan bant genişliği ise mobil kullanıcılara tahsis edilecek.

Bu yöntemlerin tümü bir araya geldiğinde, kullanıcılar için hem evde, hem de mobil pozisyonda, sürekli yüksek hızlı internetin mümkün olduğu bir dünya yaratılabilir. Ancak LTE'nin vaat ettiği gibi mobil hatlarda 100 mbps hızlar ya da ev hatlarında 200-300 mbps hızındaki fiber bağlantılar pratikte gerçekçi olmasa da, bugünkü internet hızımızın katlanarak artacağına emin olabiliriz.



cemsancil@chip.com.tr

Mobil bağlantı paylaşımı: Türkiye'de, tatil yöreleri gibi bölgelerde, özellikle aile bireylerinin veya arkadaş gruplarının yüksek hızlı bağlantıya ulaşmasının en kolay yolu, 3G bağlantıyı kablosuz ağ olarak paylaşmaktır. Android telefonlar ve bazı Windows Laptoplar da bu yeteneğe sahip.



Yeni HotSpot Router: Speedport W 724V isimli bu yeni router sayesinde, kullanıcılar evlerindeki kablosuz bağlantının kullanmadıkları bölümünü, mobil kullanıcılarla paylaşıyorlar.

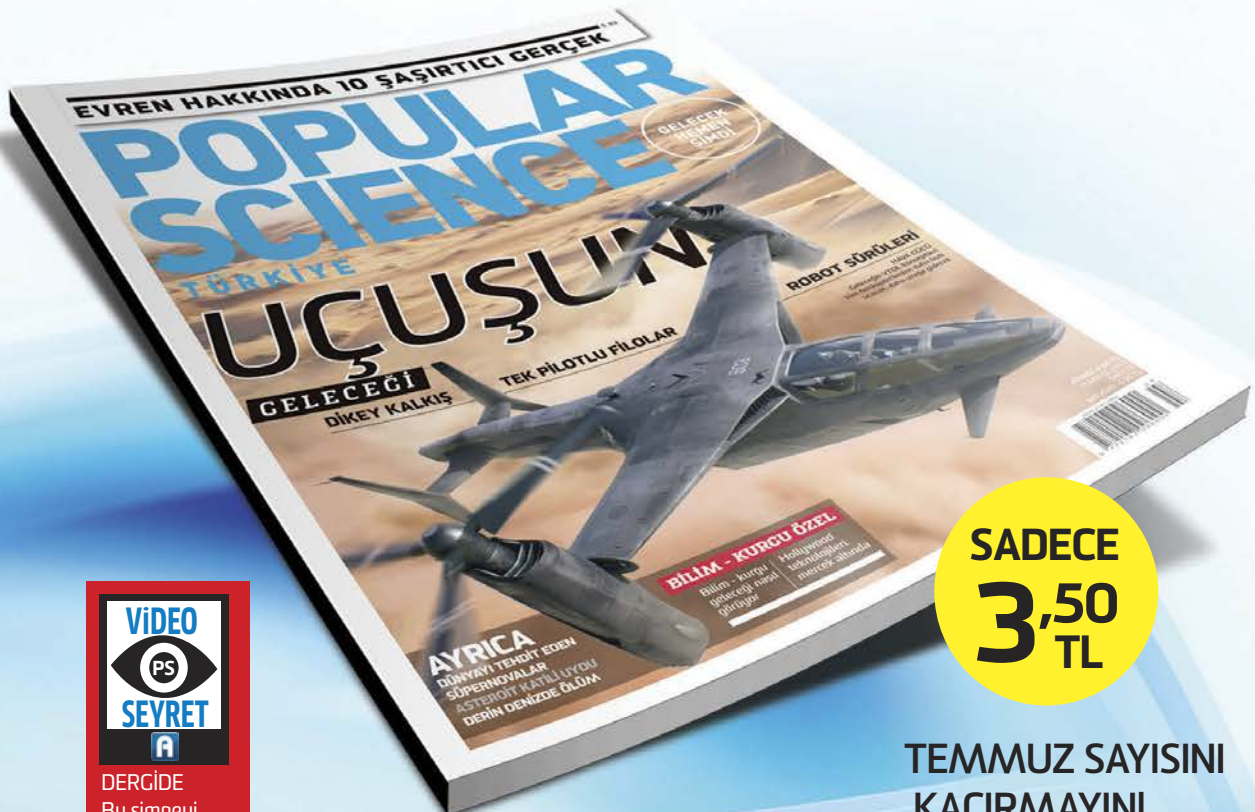


Ayrıca FON ağına kullanıcıları, Fonera 2.0 gibi bir modem kullanarak, kablosuz ağlarını FON ağındaki diğer kullanıcılarla paylaşıyorlar.

POPULAR SCIENCE TEMMUZ SAYISINDA

DİKEY KALKIŞ YAPAN TEK PİLOTLU UÇAKLAR VE ROBOT SÜRÜLERİ.

- ▶ Uçuşun geleceği nasıl olacak?
- ▶ Bilim Kurgu geleceği nasıl görüyor?
- ▶ Gişe rekortmeni Hollywood filmlerindeki gerçekler aslında ne kadar gerçek?
- ▶ Ölüm Yıldızı'nın hedefinde bu sefer Dünya var.
- ▶ Evren hakkında 10 şaşırtıcı gerçek.
- ▶ Sahte ilaçları saptamanın yolu.
- ▶ Asteroitleri lazerle yok etmek mümkün mü?



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

TEMMUZ SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



Facebook'un MOBİL EVİ

Dünyanın en büyük sosyal ağı, Google'ın mobil işletim sistemini, Home arayüzü ile işgal ediyor. Bu, Facebook kadar, kullanıcıların da işine geliyor.

CEM ŞANCI / BH

Facebook'un kendi telefonunu piyasaya ne zaman süreceği meselesi, uzun zamandır büyük bir tartışma konusuydu. Sonunda tartışmaya Facebook'un kurucusu noktayı koydu ve özel bir Facebook telefonu üretmek yerine, tüm telefonları Facebook telefonuna dönüştürecek bir uygulama hazırladıklarını duyurdu. Bunun ismi de Facebook Home idi. Facebook Home'un mottosu da diğer uygulamalardan farklıydı: "Uygulama yerine insan!". Her ne kadar Twitter'da özlü söz paylaşan klişecilerin çok sevdiği "önce insan!" söylemine benzese de Facebook'un bu hamlesi çok beğenildi. Facebook'un yeni mobil uygulaması, akıllı telefon sahiplerinin, Facebook'la daha çok vakit geçirmelerini sağladı.

Facebook'un başkanı, uygulamanın tanıtımı sırasında şöyle bir açıklama yaptı: "Elbette bir işletim sistemi yaratmadığımızın farkındayız. Ama sıradan bir uygulamadan çok daha öte bir şey yaratığımızın da bilincindeyiz." Bu aslında, "launcher" dediğimiz tipte bir uygulama. Çalıştığı zaman kendini işletim sisteminin üzerine maskeliyor ve telefonun Facebook tasarımıyla bütünleşmesini sağlıyor. Uygulama telefona yüklendiğinde cihazı artık bir mobil Facebook merkezine dönüştürüyor.

Kilit ve ana ekranda, Facebook güncellemelerini kolayca görmek mümkün ve böylece hangi arkadaşın neyi "Beğen"diğini, nereye yorum yazdığını da kolayca takip edebiliyorsunuz. Telefonun üst kısmında yer alan Android bilgi çubuğu da artık görülüyor. Bunun yerine ekran tamamen Facebook tasarımıyla yeniden dizayn edilmiş durumda.

Facebook öne çıkıyor

Facebook'un mobil uygulamasındaki ilginç özelliklerden biri ise, chat özelliğinde bulunuyor. Eğer kullanıcı bir arkadaşından mesaj alırsa, arkadaşın profil fotoğrafı ekranın bir köşesinde beliriyor ve kullanıcıya mesaj geldiği uyarısı yapılmış oluyor. Ancak, daha önce CHIP'te yine yazdığımız gibi, mesaj atan kişilerin aniden ekranda belirivermesi özelliği kullanıcıların özel hayat gizliliğini ihlal eden tehlikeli bir özellik. Telefonun ekranı o anda, bu mesajı veya arkadaşları görmemesi gereken birinin görüş alanında olabilir ve böylece kullanıcının kimlerle yazışıp sohbet ettiği, kendi istemi dışında açığa çıkabilir.

Launcher uygulamaları aslında yeni değil. Pek çok telefon üreticisi veya önemli yazılım devlerinin, kendi launcher uygulamaları var. Böylece telefonları, kendi arayüzleriyle donatarak, rakiplerine karşı avantaj sağlayabiliyorlar. Örneğin, Samsung'un TouchWiz arayüzü... Ancak Facebook, herhangi bir donanım üretmeden bu

özelliğin avantajını kullanmak gibi kurnazca bir adım atmış durumda. Böylece, neredeyse tüm Android telefonları, sanki kendi ürettiği bir telefona çevirebiliyor. Kendi başına bir Facebook telefonu üretse, bu kadar geniş kitlelere ulaşması da mümkün olmayacaktı.

Zuckerberg, neden Android'i seçtiklerini ise şöyle açıklıyor. "Android tamamen sıfırdan üretilmiş ve yeni teknolojilere adapte olabilmesi çok kolay, çok potansiyeli olan bir işletim sistemi. iOS veya Windows Phone platformları ise Facebook Home ile yapmak istediklerimizi gerçekleştirmeye izin vermeyen kapalı kutular."

Ancak elbette bu, Windows Phone ve Apple kullanıcılarının Facebook Home kullanamayacakları anlamına gelmiyor. Facebook'un ürün yöneticisi Adam Mosseri Man, Facebook'un uygulamayı geliştirmek için Apple ve Microsoft'la görüşmeler içinde olduğunu açıklıyor. Ancak yine de bu platformlardaki uygulamaların, Facebook Home ruhuna uygun uygulamalar olup olmayacağı şüpheli zira Apple veya Microsoft, bir uygulamanın telefonu ele geçirmesine izin verecek gibi görünmüyorlar. Bu da Facebook Home'un pek çok özelliğinin bu telefonlarda çalışmayacağı anlamına geliyor.

Reklam geliri

Facebook Home sadece Android ile sınırlı kalsa bile bu Facebook için bir kayıp değil. Çünkü Android cihazların toplam Pazar payı %69. Google'ın mobil işletim sistemi halihazırda en çok tercih edilen sistem ve gittikçe bu payını büyütüyor. Yakında diğer işletim sistemlerinin paylarını çok küçük oranlara indirecek gibi görünmüyor.

Facebook da bu yaygınlıktan memnun çünkü bu sayede Facebook Home'a kolayca reklam alabiliyor. Mobil reklam sektörünün kaymağını yemesi hiç de zor değil. Gerçi şimdilik bunu hayata dökebilmiş değil ama başarmaması için de bir sebep yok. ABD'deki kullanıcıların büyük bölümü ayda 785 dakikalarını telefonlarından Facebook'a girmek için kullanıyorlar. PC'den Facebook'a girmek süresi ise aylık 320 dakika. Oysa Facebook, gelirinin sadece dörtte birini mobil reklamlardan kazanıyor.

Facebook Home sayesinde, kullanıcılar artık uzun yolculuklar sırasında da Facebook'u zengin yetenekleriyle kullanma şansına erişirken, Facebook da mobil sektördeki reklam payını arttırabilecek. Şimdilik Facebook Home'da reklam bulunmuyor ancak Home için yapılacak aylık güncellemeler ve daha çok cihaza ulaşması halinde, Home'un reklam alacağına kesin gözüyle bakılıyor. 

cem sancil@chip.com.tr

DESTEKLENEN AKILLI TELEFONLAR

HTC First
HTC One X
HTC One X+
Samsung Galaxy S III
Samsung Galaxy Note II



HTC FIRST

Facebook Home'un yüklü olarak geldiği ilk akıllı telefon.

Nilesh Patel — At the Tiburon Railroad-Ferry Museum for the afternoon.
4 MINS • 1



BAŞLADIKTAN SONRA

Arkadaşlarınızın güncelleme uyarıları görünecek.

Jogy Flynn with Mike Matas and Sharon Hwang at Outside Lands — Look who I found!
YESTERDAY • 1



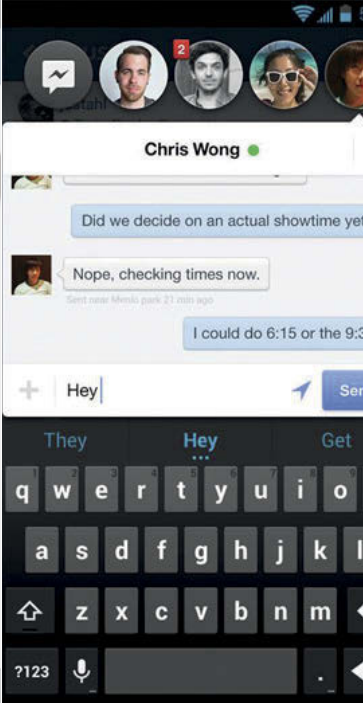
KENDİ PROFİL FOTOĞRAFINA BAS

Ekrana çıkan üç seçenektten biriyle uygulamayı başlat.



SOHBET KAFALARI

Eğer bir arkadaşınızdan mesaj gelirse, ekranınızda belirliyor.



MESSANGER

Eğer bir mesaja basarsanız, Messenger açılır.



UYGULAMALAR

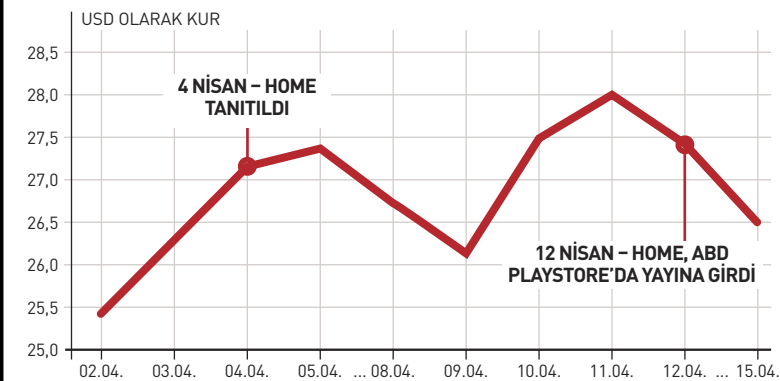
Profilinizi düzenleyebilir ve favorilerinizi yerleştirebilirsiniz.



EKRANI SOLA KAYDIRIN

Tüm uygulamaları görebilirsiniz. Ayrıca, Android uygulamalarına erişebilirsiniz.

HOME UYGULAMASI YATIRIMCILARI



Aslında, Home'un reklam gelirlerini arttırması bekleniyordu ancak uygulama çıktıktan sonra borsada hisse değerleri düşmeye devam etti.

[Leonardo da Vinci - Wikipedia, the free encyclopedia](#)
en.wikipedia.org/wiki/Leonardo_da_Vinci Bu sayfanın çevirisini yap
Leonardo di ser Piero da Vinci was an Italian Renaissance polymath: painter, sculptor, architect, musician, mathematician, engineer, inventor, anatomist, ...

[Da Vinci Şifresi - Vikipedi](#)
https://tr.wikipedia.org/wiki/Da_Vinci_Şifresi Bu sayfanın çevirisini yap
Kitapta İsa ile ilgili tarihi sırlar ve Da Vinci'nin eserlerinde bu sırlarla ilgili ipuçları
braktığına değinilir. Ayrıca Da Vinci'nin gizli bir tankata üye olduğundan ...

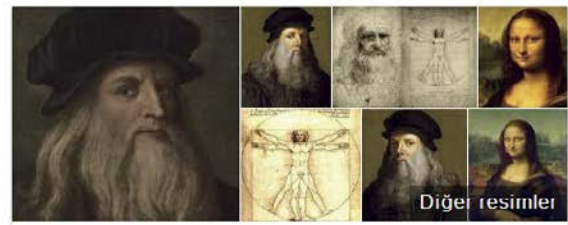
[Leonardo da Vinci - Museum of Science](#)
www.mos.org/leonardo/ Bu sayfanın çevirisini yap
Provides a biography along with a multimedia section including images of his works.

[da Vinci Surgery - Minimally Invasive Robotic Surgery with the da Vinci](#)
www.davincisurgery.com/ Bu sayfanın çevirisini yap
da Vinci ... Changing The Experience of Surgery. Welcome to daVinciSurgery.com, a website designed to inform patients and their loved ones about what may ...

[Wedding Dresses Perfect for You on Your Special Day | Da Vinci](#)
www.davincibridal.com/ Bu sayfanın çevirisini yap
Da Vinci wedding dresses and bridesmaid gowns are fashionable and a well known brand. Use our store locator to find a store in your area that carries the Da ...

[Da Vinci Learning | Pleasure to know](#)
da-vinci.learning.com/ Bu sayfanın çevirisini yap
Educational television for the whole family. Let's Get Learning! Da Vinci Learning's programmes are perfect for inspiring curious minds of all ages to get learning.

[Intuitive Surgical - da Vinci Surgical System](#)
www.intuitive surgical.com/.../davinci_surgical... Bu sayfanın çevirisini yap
Using the most advanced technology available today, the da Vinci Surgical System enables surgeons to perform delicate and complex operations through a few ...



Leonardo da Vinci

Leonardo di ser Piero da Vinci, Rönesans döneminde yaşamış İtalyan hezârfen. Doneminin önemli bir düşünürü, mimarı, mühendisi, mucidi, matematikçisi, anatomisti, müzisyeni, heykeltıraşı, botanisti, jeologu, kartografi, yazarı ve ressamıdır. [Vikipedi](#)

Doğum: 15 Nisan 1452, Vinci, İtalya

Ölüm: 2 Mayıs 1519, Amboise, Fransa

Eser: Mona Lisa, Son Akşam Yemeği, Vitruvius Adamı, Diğer

Ebeveynleri: Caterina da Vinci, Piero Fruosino di Antonio da Vinci

Kardeşleri: Bartolomeo da Vinci, Antonio Ser Piero, Diğer

Kullanıcılar şunları da aradı



[Geri bildirim / Daha fazla bilgi](#)

Şununla ilgili sonuçlara bakın:

[DA VINCI](#) Da Vinci Şifresi

RDFA ETİKETLERİ

Google, gelecek etkinlikleri HTML içine yerleşmiş etiketler sayesinde okuyabiliyor.

ZENGİN EKLENTİLER

Google, HTML içine yerleştirilmiş özel ekler sayesinde, web sitelerinin alt objelerini de rahatlıkla tanıyor.

REKLAMLAR

Google, Knowledge Graph'ın yanında yer alan ücretli linkler sayesinde para kazanmak da istiyor.

KNOWLEDGE GRAPH

Google, aratılan kelime hakkındaki en önemli detayları, arama sonuçlarının yanındaki özel bir kutuda özetliyor.

Google cevap makinesi

Google artık arama yapmıyor, o cevap veriyor. Hatta daha da güzeli, ne istediğinizi biliyor. Bu, kullanıcılar için iyi ama internet için kötü olabilir mi?

CEM ŞANCI / CS

Google, favori filmlerdeki aktörleri tanıyor. Akıllı telefon almanız için en doğru yeri size söylüyor. İşe giderken trafiğin en açık olduğu yolu size gösteriyor. Üstelik Google bunları yaparken sizi hemen sonuca ulaştırıyor. Sayfalar arasında gezdirip, linklere basarak dolandırmayı tercih etmiyor. Yeni Knowledge Graph özelliği ise bir yıl kadar önce devreye girdi ve yavaş yavaş tüm Google kullanıcılarına yayılıyor. Üstelik bu Google için yeni bir iş modeli de yaratıyor. Eğer bir konu hakkında arama yaparsanız, arama sonuçlarının yanında, bir kutu içinde, bu konuya dair en çok hit alan makaleler, görseller ve ilgili linkler bir arada sunuluyor ve hızlı bir bilgilendirme mümkün oluyor.

Bu elbette kullanıcılar için çok önemli bir gelişim. Böylece aradığınız konu hakkında, Google'ın arama motoru sayfasından hiç çıkmadan bilgi sahibi olabiliyorsunuz. Kullanıcılar, bir konu hakkında bilgi sahibi olabilmek için birden çok web sitesine girip çıkıp onlarca dakika harcamak yerine, Google'ın sayfası üzerinde hızlıca bilgi sahibi olabiliyorlar. Elbette bunun, bir web sitesinin içeriğini izinsiz yayınlamak gibi sonuçları da olabilir ama henüz internet dünyasından bir tepki almış değil. Fakat bu gelişme kullanıcıları mutlu etse de web sitesi yöneticileri için hiç de iyi bir gelişme değil. Zira artık kullanıcılar bilgi almak için web sitesine girmeyince, web sitelerine reklam vermek de anlamsızlaşacak ve web yayıncıları hızla gelir kaybına uğrayabilecek. İnsanların, Google'da bir film adını arattığını ve filmle ilgili yorum ve puanları hemen ara-

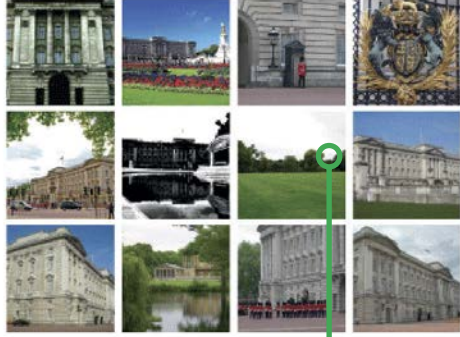
ma sayfasından görüp meraklarını giderdiklerini düşünün. Bir daha kim IMDB sitesine girmek için zaman harcar ki?

Google, doğrudan yanıt verebilmek için 700 milyon obje hakkında veritabanı oluşturmuş durumda. Bu veritabanı sadece doğrudan konuları değil, her konuyla ilintili diğer bağlantıları da içeriyor. Google bu veritabanı sayesinde, kullanıcıların ne söylemek istediğini de anlamak ve tahmin etmek istiyor. Örneğin bir kullanıcı "Les Miserables" kelimesini arattığında bu isimli sinema filmini mi, yoksa Fransızca'daki anlamını ya da çevirisini mi ya da aynı isimli kitabı ya da müzikali mi aradığını doğru teşhis etmek istiyor. Knowledge Graph, bu terim hakkında yapılabilecek aramaların daha çok sinema için olduğunu ortaya koyuyor. Google'a göre, böyle bağlantıların veri tabanındaki sayısı 3,5 milyar. Tüm bu ilişkiler ise, arama motoru kullanıcılarının yaptığı aramalardan oluşan istatistikle meydana geliyor. Bu sayede Google "Les Miserables" ismi aratıldığında filmin yönetmeni, oyuncularını, konusu gibi detayları da ilişkilendirmiş oluyor.

Knowledge Graph her şeyi biliyor

Eğer kullanıcı bir müzisyenin adını arattırsa, Google onun doğum tarihini, çaldığı grupları, şarkılarını ve hatta turne bilgilerini bile verebiliyor. Eğer bir futbolcu aranırsa, Google şu anda oynadığı takımı ve diğer teknik bilgileri gösteriyor. Ayrıca bu sayede, imaj aramalarında da daha net sonuçlar elde edebiliyor. Bu özelliği de

Popular photo spot nearby



< 5 mins

Touch a photo to learn more

6

Subway service suspended.



Walking route



GOOGLE NOW

Knowledge Graph, kullanıcının cep telefonlarındaki alışkanlıklarını analiz ederek ona uygun içerikleri önüne getiriyor.

GOOGLE GLASS UYGULAMALARI

Gelecekte Google Glass'taki uygulamalar insanları anlık uyarılarla bilgilendirecek. Örneğin, metrodaki sorunu bildirip alternatif bir yol önerecek.

GOOGLE GLASS

Bu interaktif gözlük sayesinde Google, kullanıcının ihtiyaç duyduğu veriyi doğrudan gözünün önündeki minik LCD ekrana getiriyor.

Google'ı artık bir arama makinesi değil, cevap makinesi haline getiriyor. Artık kullanıcılar, öğrenmek istedikleri her konu hakkında aradıkları cevapları, detaylı şekilde Google üzerinde hızlıca bulabiliyor. Google, tüm bilgileri, halka açık kaynaklardan topladığı bilgilerden derliyor. Bunlar, Wikipedia veya benzer bilgi kaynakları olabiliyor. Elbette her bilgi ücretsiz olmayabiliyor. Google, bunun için de lisans ücreti ödeyerek, kimi web sitelerinin içeriklerine ulaşım hakkı elde ediyor. Örneğin, ABD'de sağlık konularında doğru bilgiler verebilmek için, Ulusal Sağlık Örgütünün veri tabanını kullanmak için Google'ın lisans ücreti ödediği biliniyor.

Google kendi evrenini oluşturuyor

Google'ın tüm bu çabasının temelinde, kullanıcıları kendi sayfasında tutma amacı yatıyor. Bu amaç şirket için gittikçe daha önemli hale geliyor. Kullanıcıların %13'ü online zamanlarının çoğunu sosyal medyada geçiriyor. Google sayfalarında geçirdikleri süre ise zamanlarının %11'ini kapsıyor. Buna You Tube da dahil. Mobil cihazlarda ise durum daha da vahim. Mobil kullanıcıların zamanlarının %23'ü Facebook'ta geçerken, sadece %13'ü Google için harcanıyor. Facebook ayrıca gün geçtikçe daha fazla "Googlelaşıyor". Artık kullanıcılara reklam göstermek için Google'ın kullandığı iş modellerini kullanıyor. Teklifleri kişiselleştiriyor, kullanıcıların özel ilgi alanlarını not ediyor ve buna uygun reklamlar çıkarıyor. Ancak elbette Facebook'un bir dezavantajı var, kendi arama motorunda aranan ifadeler genellikle arkadaş isimleri veya belli tartışma konuları oluyor. Bu arama kayıtlarını paraya dönüştürmek kolay değil. Google ise, ürün veya hizmet arayan insanların daha sık başvurduğu bir kaynak ve bu kayıtlara göre insanlara doğrudan reklam gösterebiliyor. Ancak yine de Google, para kazanabilmek için kullanıcıları kendi web sayfasında tutmak zorunda. Bunun

için de, kullanıcının karşısına, başka siteye gideceği bir web linki gösterip onu elinden kaçırmadan önce, kendi sitesinde ihtiyacını karşılayacak ve orada daha fazla zaman geçirip, daha fazla reklam görmesini sağlayacak düzenlemelere gidiyor.

Google'ın bu düzenlemesi, reklam verenler için de önemli. Çünkü Google gelecekte, popüler metin bazı reklamlarının yerine görsel reklamları öne çıkarmayı planlıyor. Elbette bu sayede, reklam vermek de daha az maliyetli bir iş haline gelecek. Çünkü bir metin reklam, ortalama 20 saniye gösterilirken, görsel reklamlar için 5 saniye gösterim yetebiliyor. Bu da reklamverenler için daha az maliyet demek. Elbette maliyetler azalınca, reklamverenlerin sayısında da önemli bir artış bekleniyor. Üstelik, bu sayede reklamlara tıklanma olasılığı da artacak. Tarzan müzikalini aratan bir kişi, ekranın sağındaki Knowledge Graph bölümünde, bilet satış reklamının etkileyici görselini görünce, ilana tıklayıp hızla bilet alabilecek.

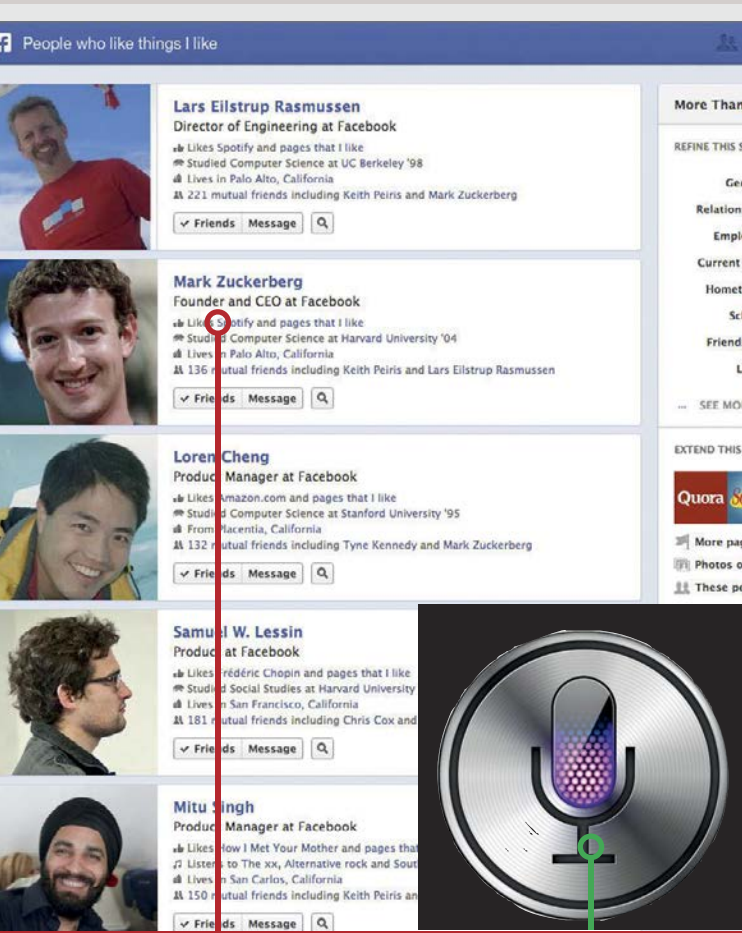
Ama Knowledge Graph, kullanıcıların farkında olmadan reklamlara maruz kalmasına da neden olacak. Örneğin, Google'ın Android uygulaması şu anda kullanıcıların verilerini analiz ediyor ve onlara bu verilere göre seçenekler çıkarıyor. Arama yaparken, webde gezerken veya yeni bir şehre gittiğinde karşısına çıkan otel ilanı hep bu verilere dayanıyor. Bu özellik, sabah trafik sıkışıklığından kaçmak için internet üzerinde alternatif yollar ararken faydalı olabiliyor ama daha geniş seçenekler arasından alışveriş yapmak isteyen kullanıcıların yanlış yönlendirilmesine de yol açabilir. Do-

layısıyla, kullanıcıların da Google'ın yeni yeteneklerinden ve çalışma şekline haberdar olup, bilinçli davranması gerekiyor. Google'ın yeni ürünü, Google Glass da reklamlardan muaf olmayacak. Google Glass kullanıcıları, bulundukları bölgeye ve inceledikleri nesnelere dair reklamlarla karşılaşacaklar.



"Web siteleri ziyaretçilerine 2+2'nin cevabından daha fazlasını sunmalılar."

AMIT SINGHAL
Google Arama Motoru Başkanı

**RAKİP: FACEBOOK**

Knowledge Graph Facebook kullanıcılarının birbiriyle irtibatlarını inceliyor ve tercihlerini not ediyor.

RAKİP: APPLE SIRI

Apple'ın dil asistanı Siri soruların içeriğini anlıyor ve verileri depolayarak istatistik oluşturuyor.

**RÖPORTAJ**

“BİZİM İÇİN SOSYAL MEDYA, GOOGLE’DAN DAHA ÖNEMLİ.”

Sizin siteniz Knowledge Graph’tan sonra ziyaretçi sayısında düşüş yaşadı mı?

Hayır. Bizim sitemiz Knowledge Graph’tan fazla etkilenmedi. Biz bir futbol kültürü sitesiyiz ve içeriğimizin anı anına güncel olması da gerekmediği için biraz daha rahatız. Ziyaretçi kazanmak için Google’daki linklerine muhtaç olan pek çok site var ama bizim için sosyal medyada varlık göstermek çok daha önemli. O yüzden odak noktamız sosyal medya.

O zaman Facebook, Google’dan daha önemli hale mi geliyor?

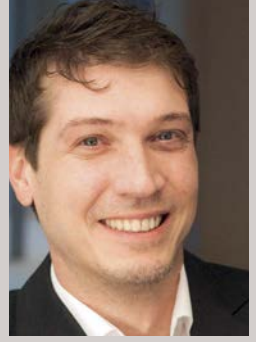
Şu anda trafiğimizin %40’ı Facebook’tan geliyor. Bu sırada sadece %20’lik kısım Google tarafından gönderiliyor. Ayrıca, trafiğimiz de sürekli artıyor. Facebook’ta bir paylaşım yaptığımızda bunu daha da net görebiliyoruz. Dolayısıyla, sosyal medya bizim için daha değerli. Üstelik, yeni tıklatıp tıklatmayacağımızı da kendimiz kontrol edebiliyoruz. Google’da bu şansımız yok.

O halde, Google’ın bir cevap makinesine dönüşmesi sizi çok bağlamıyor?

Google’ın bunu yapmak için yasal hakkı varsa, neden olmasın? Eğer bir kullanıcı arama motoruna Fenerbahçe’nin 27 Kasım’daki maçı yazıp bununla ilgili hızlı sonuç alabiliyorsa, bu güzel bir şey. Ancak Google şimdiye kadar bu veriler için bir kaynak göstermedi. Dolayısıyla bu verilerin web sitelerinden çalınması meselesi çok önemli bir husus. Bu, telif haklarının ihlali anlamına gelir. Google’ın da dünyadaki her ülkedeki, her olayı, haberi, gelişmeyi takip edip sürekli içerik üreten bir editöryal kadrosu olmadığına göre, bunlar web sitelerinden çekilen veriler. Ayrıca, bu veriler başka web sitelerine de satılıyor. Çok ciddi bir durum.

Knowledge Graph ne zaman kritik duruma gelecek?

Şimdilik merak ettiği verileri Google’dan aratıp cevap alan fazla insan yok. Üstelik bu servis daha çok mobil kullanıcılar için geçerli. Ancak Google bu hizmeti Android’in bir parçası olarak sunup, önemli web sitelerinin hizmetlerine rakip olursa, durum değişir.



ULI DEHNE,
Web Sitesi Sahibi

Satın aldığınız, incelediğiniz kıyafetler bile kolayca Google’ın veri tabanında yerini alacak ve benzer kıyafetlerde indirim yapan markaların reklamlarıyla sık sık karşılaşabileceksiniz.

Web artık daha çetin bir yer

Google’ın Knowledge Graph özelliği elbette kullanıcıların hayatlarını kolaylaştıran bir hizmet ancak web siteleri için aynı şeyi söylemek mümkün değil. Bu servis, arama yapmak için indekslediği web sitelerindeki verileri ekrana getirdiği için aslında, kullanıcının bir web sitesine gidip orada okuyacağı metni veya göreceği görseli, doğrudan Google arama motoru sayfasında yayınlamış oluyor. Bunun lisanslama problemlerine yol açabileceğini fark etmek için hukuk uzmanı olmak gerekmiyor. Ayrıca, bu yöntem kanuni kılıfına uydurularak devam etse bile yakın gelecekte, web sitelerinin kullanıcı kaybetmesine neden olacağı da aşikar. Web analizcileri, Knowledge Graph’ın henüz yeni olduğunu ve şimdilik sitelere bir kazanç sağlamadığı veya kayıba da neden olmadığını altını çiziyorlar ama herkes gelecek için endişeli.

Ancak, Google’ın arama bölümünün şefi aksini savunuyor. “Daha önce arama hizmetini ne zaman revize edip, sadeleştirsek, web sitelerinin trafiği hep arttı. Bu sefer de aynı sonuç ortaya çıkacak.”

Ancak, SEO uzmanları da Google ile ters düşüyorlar. “İnsanlar yemek yemek için restoran aradıklarında, bunu Google’ın ana sayfasında bulduklarında, neden şehir rehberi sayfalarına girsinler ki. Özellikle bu tarz pratik bilgiler veren web sitelerinde hızlı çöküşler bekliyoruz,” diyorlar.

Bu argümana karşı Google’ın cevabı ise biraz provokatif kalıyor: “o zaman web siteleri de daha fazlasını sunsunlar! Kimse

2+2’nin cevabını öğrenmek için bir web sitesine girmek istemez.”

Google’ın burada konuyu biraz basite indirgeyip sorunun temelini görmezden geldiğini kabul etmek lazım. 2+2’nin sonucu gibi temel bir bilgi herkes için kolayca öğrenilecek bir veri olabilir, ama IMDB gibi internetin ilk günlerinden beri büyük bir emek ve anonim çabayla oluşturulmuş dev film veri tabanının verilerini kullanıp insanlara filmler hakkında pratik bilgiler sunmak, en basit tanımıyla, bu sitenin içeriğini çalmaktır. Elbette Google, IMDB’ye lisans ücreti de ödeyebilir. Bu durumda işler değişir.

Google şimdilik, sadece genel bilgiler ve çok bilinen meseleler hakkında veri gösteriyor. Ancak hizmetin bu kadarla kısıtlı kalmayacağı da aşikar. Eğer Google Wikipedia’dan verileri okuyup bunları kendi ana sayfasında gösterebiliyorsa, yakında Hurriyet.com.tr veya Chip.com.tr’de yer alan telif hakları saklı içerikleri de okuyarak, kaynağı belli olmayacak şekilde kullanıcılarına sunabilir. Google benzer bir problemi şu anda Google News servisiyle yaşıyor. Bu serviste yer alan haberlerin sahipleri, fikir haklarının çalındığını düşünerek Google ile karşı karşıya geldiler.

Google’ın bu hizmeti, web sitesi sahipleriyle yan yana gelmeden geliştirmesi halinde, dünyada Google’a karşı bir tepkinin doğması hiç de zor değil. Ancak öte yandan Google, çok büyük bir dev ve web sitesi sahipleri, şimdilik o olmadan var olmayı düşünemeyecek kadar Google’a da bağlılar. Alternatif bir hizmet olmadan Google’dan vazgeçmek herkes için çok zor. Ancak bu Knowledge Graph meselesi, web’de bir diğer devrin açılmasına neden olabilir. Belki de bir devin çöküşünün ilk adımı olur. Daha önce ne dev markalar çökmedi ki? 📌

cem sancici@chip.com.tr

GEO

! 2 DERGİ BİR ARADA

GEO VE GEO SAISON'UN TEMMUZ SAYISI BAYİNİZDE



Bakış açını değiştirirsen dünya değişir!

ŞEHİR KABLO

Bellport, NY	Yellow/Atlantic Crossing-2
Brookhaven, NY	Atlantic Crossing-1, Mid-Atlantic Crossing
Island Park, NY	FLAG Atlantic-1
Northport, NY	FLAG Atlantic-1
Manasquan, NJ	Apollo, CANUS-1, Gemini Bermuda, TAT-14
Shirley, NY	Apollo
Tuckerton, NJ	GlobeNet, TAT-14
Wall Township, NJ	Tata TGN-Atlantic

İnternetin deniz aşırı kabloları

İnternetin hayat damarlarını 244 adet denizaltı kablo oluşturuyor, bunlar kıtaları birbirine bağlamak için tüm dünyanın etrafını dolaşıyorlar. En fazla veri ABD ve Avrupa arasında taşınıyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - FVK

BİR DENİZ KABLOSUNUN YERLEŞTİRİLMESİ

Denizaltı kablolar özel gemiler tarafından yerleştiriliyor, bunlar her 80 kilometrede bir güçlendirici kullanıyorlar. Kablolar ortalama olarak 2.000 metre derinlikte bulunuyor.



Kablolar özel olarak tuzlu suya karşı korumalı, ortalama olarak 6,9 cm kalınlıklarında ve metre başına 10 kg ağırlığa sahipler



PUERTO RICO

ŞEHİR KABLO

Isla Verde	SMPR-1
Miramar	Americas 2
Isla Verde	Antillas 1
Isla Verde	Arcos-1
San Juan	GCN
Condado Beach	TAINO CARIB

MISIR

ŞEHİR KABLO

Abu Talat	Europa India Gateway, MENA/GBI, TE North/TGN-Eurasia, SEACOM/Alexandros
İskenderiye	Aletar, FLAG Europe-Asia, Hawk, IMEWE SeaMeWe-3, SeaMeWe-4
Suez	FLAG Europe-Asia, FLAG FALCON, IMEWE SeaMeWe-3, SeaMeWe-4
Zafarana	Europe India Gateway, MENA/GBI SEACOM/TATA TGN-Eurasia

BÜYÜK BRİTANYA

ŞEHİR

KABLO

Bude	Apollo, Europe India Gateway, GLO-1, PEC, TAT-14, Yellow/Atlantic Crossing-2
Goonhilly Downs	SeaMeWe-3, UK-Channel Island-8
Porthcurno	FLAG Europa-Asia, HUGO
Skewjack	FLAG Atlantic-1
Whitesands	Atlantic Crossing-1, PEC

ALMANYA

ŞEHİR

KABLO

Puttgarden	Fehmarn Belt
Ribnitz	Germany-Denmark 2
Markgrafenheide	Germany-Denmark 3
Norden	TAT-14
Sylt	AC-1
Sylt	CANTAT-3
Norden	SeaMeWe-3

JAPONYA

ŞEHİR

KABLO

Ajigura	EAC-C2C, Pacific-Crossing-2
Chikura	APCN-2, EAC-C2C, China-U.S. Cable Network, South Asia Japan Cable, Unity/EAC
Emi	Tata TGN-Pacific
Maruyama	Asia Pacific Gateway, Asia Submarine-cable Express, Australia-Japan-Cable, Japan-U.S. Cable Network, Trans-Pacific-Express
Miura	FLAG Europa-Asia
Ninomiya	FLAG Europa-Asia
Shima	Asia Pacific Gateway, Australia-Japan-Cable, EAC-C2C, Japan-U.S. Cable Network, Pacific-Crossing-1
Wada	FLAG NAL/Reach NAL

HİNDİSTAN

ŞEHİR

KABLO

Tuticorin	Bharat Lanka Cable System
Mumbai	Europe India Gateway, FLAG Europa-Asia, FLAG FALCON, GBICS/MENA, IMEWE, SEACOM/Tata TGN-Eurasia, SeaMeWe-3, SeaMeWe-4
Chennai	i2icn, Tata TGN-Tata Indicom
Kochi	SAFE
Trivendrum	WARF

5.000
ÜZERİ

500
İLA 5.000

10
İLA 500

10' UN
ALTINDA

— 500 GBİT ÜZERİ
— 500 GBİT'E KADAR
- - - 50 GBİT'E KADAR

KULLANILAN
BANT
GENİŞLİĞİ
(GBİT)

Tim Berners-Lee CERN'de ilk tarayıcıyı yarattı. Adına WorldWideWeb dediği tarayıcı sadece NeXT iş istasyonlarında çalışıyordu.

1990

WorldWideWeb



Mosaic

1993

NCSA resimleri gösterebilen ilk tarayıcıydı. Tarayıcı da, Netscape'te çalışmaya başlayan geliştiricisi Marc Andreessen de çok popüler oldu.



Netscape Navigator, WWW'nin önde gelen tarayıcısı. Şirket içi adı Mozilla ("Mosaic katili ve Godzilla" sözcüklerinden).

1994

Netscape



Mozilla

1998

Netscape Mozilla Application Suite'i kurdu ve Communicator'ın kaynak kodunu yayınladı. AOL Netscape'i satın aldı.



Bu süitten bir tarayıcı çıktı. 0.1 sürümünün adı Phoenix'ti. O sıralar Internet Explorer'ın pazar payı %90'dı.

2002

Phoenix



Foundation

2003

AOL'un tarayıcı departmanından, kâr amacı gütmeyen bir organizasyon olan Mozilla Vakfı doğdu. Mozilla Şirketi ise bu bayrak altında 2005'te kuruldu.



Mozilla telif sorunlarından ötürü "Phoenix" adını kullanamadı. O yüzden bu sürüm Firefox adı veirldi.

2004

Firefox



1.0

2004

9 Kasım 2004'te Mozilla Firefox 1.0 sürümüyle piyasaya çıktı. Fanlar para toplayıp New York Times'ta bir ilan yayınlattı.



Mozilla e-posta istemcisi çıkardı. Thunderbird ilk on günde 1 milyon kez indirildi.

2004

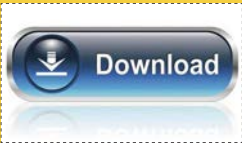
Thunderbird



100 Milyon

2005

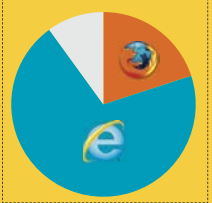
Firefox bugüne kadar tüm dünyada 100 milyondan fazla indirildi. 2009'da da 1 milyar sınırı aşıldı.



Firefox küresel tarayıcı pazarının %20'sini ele geçirdi, IE'nin payı ise %70'e geriledi. 2010'da ise Firefox, Avrupa'da IE'yi geçti.

2008

Gelişme



Kanallar

2011

Mozilla her altı haftada bir yeni bir sürüm çıkarmaya karar verdi. Dört geliştirme aşaması var: Nightly (Merkel), Aurora, Beta, Release



Kasım 2012'de, 1.0 sürümünün üstünden 8 yıl geçtikten sonra Mozilla Firefox'un 17. Sürümünü çıkardı ve 18. sürüm hazır.

2012

17. sürüm



Pazar payları

2012

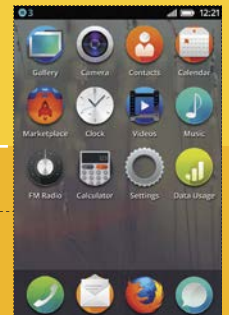
Mozilla Firefox şu an Almanya'da en popüler tarayıcı ve IE'nin önünde. Chrome ise hemen peşinde.



2013

Firefox OS

Mozilla, Google'ın Android'iyle, Apple'ın iOS'uyla ve Microsoft'un Windows Phone 8'iyle akıllı telefon işletim sistemi pazarında rekabete giriyor.



MOZILLA

Tarayıcılar internete açılan kapımız. Bundan on yıl önce Mozilla, Firefox'u geliştirmeye başlayarak Microsoft'a meydan okudu. Şimdi sırada Apple ve Google var.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

Eric S. Raymond, geleceğe işaret etmek için gayet ortaçağdan kalma bir imgeye başvurmuştu. 1997 tarihli "Katedraller ve pazar" başlıklı makalesinde Açık Kaynak projelerinin anlamını bu terimlerle netleştirmeye çalışmıştı. Özetlemek gerekirse, Raymond iki tür yazılım geliştirme modelinden söz ediyordu. Bunlardan birinde koda ancak yeni bir sürüm çıktığında erişilebiliyordu (katedral), diğerinde ise kod geliştirme sürecinde de tümüyle ve sınırsız olarak açıldı (pazar, yani Açık Kaynak). Raymond'un esin kaynağı Açık Kaynak kodlu Linux'tu. Bununla beraber, Raymond internet üzerinde ne kadar büyük etkisinin olduğunu bilemezdi.

90'lı yılların başında internet kendini ilk defa, karmaşık ağ kodlarını ekranda görüntüleyen tarayıcılar sayesinde gösterdi. İnternetin babası Tim Berners-Lee tarafından geliştirilen ilk tarayıcı World Wide Web (Dünya Çapında Ağ) adını taşıyordu. Bununla beraber tarayıcı resimleri gösteremiyordu. Bu durum kısa süre sonra Illinois Üniversitesi'nden Marc Andressen ve Eric Bina, NSCS Mosaic'i geliştirince değişti. İnternetin öncü isimlerinden Bob Metcalfe, "Ansızın milyonlarca insan internetin seksten daha iyi olduğunu düşünmeye başladı," diyordu.

Uyuyan dev uyanınca

Aslında tarayıcının önemini ne kadar anlatsak az. Tarayıcı, giderek birbirine bağlanan bir dünyaya erişim kapınız. İlk başta bunun farkında olan çok az insan vardı. Bunlardan biri, Mosaic yüzünden bir tartışma yaşayan ve sonrasında Silicon Graphics'in kurucusu Jim Clark'la işbirliği yapan Marc Andressen'di. İkisi bir araya gelip 1994'te Netscape'i kurdular ve Netscape Navigator göz açıp kapaya kadar internette tekele dönüştü ve milyonlarca dolar değerinde bir firmaya dönüştü. Ancak 1995'te WWW aynı zamanda uyuyan dev Microsoft'u da uyandırmıştı.

Navigator ile Internet Explorer arasındaki pazar kavgası web tarihinde "tarayıcılar savaşı" olarak da biliniyor. Savaşın dönüm noktası, yeni binyılın başında Explorer'ın Windows işletim sistemiyle geldiği için %90 piyasa payına erişmesiydi. Microsoft, ABD'de ve Avrupa'da kartel yasalarına takıldı.

Ancak 1998'de Netscape, Mozilla Suite adıyla Açık Kaynak koleksiyonunu hazırlamıştı bile. Raymond'un katedraller ve pazar imgesi şirketin esin kaynağı olmuştu. Bunun altında yatan düşünce,

çok sayıda insanın bilgisinden faydalanmaktı.

Raymond daha sonraları, "Bunun tarihin yazılmasına katkıda bulunduğunu bilmek çok komik," diyecekti. Mozilla Açık Kaynak'ın öncüsüydü; bilgi ve motivasyon sahibi herkesin üstünde beraberce çalışabileceği açık ve erişilebilir bir kaynak koduydu.

Bir sonraki cephe cep telefonları

İlk başta, 1999'da Netscape'i satın alan internet firması AOL da bu projeye dahildi. Bundan on yıl önce, 2003'te bu sorumluluğu yeni kurulan Mozilla Vakfı devraldı. Kâr amacı gütmeyen kuruluş "Açıklığın, yeniliğin ve özgür seçimin internetin sağlıklı gelişiminin anahtarı olduğuna inanan küresel bir topluluk" olarak tanımlanıyor. Burada yalnızca teknoloji değil, özgürlük ve güvenlik gibi küresel değerler de önemli sayılıyor.

2004'ün Kasım ayında Mozilla nihayet Firefox'un 1.0 sürümünü piyasaya sürdü. Projenin meraklıları New York Times'a iki sayfalık bir ilan vermişlerdi. Üstünden daha bir yıl geçmişti ki Firefox 100 milyon kez indirilme rekorunu kırdı. Dört yıl sonra bir milyar kez indirilme rakamına erişerek aynı başarıyı yeniledi. O sırada, Firefox her altı haftada bir yeni bir sürüm yayınlıyordu. Bu projenin az bilinen ancak çok önemli bir parçası, Gecko adındaki çekirdek programdı.

Tartışmaya yer bırakmayacak, çok şaşırtıcı bir başarıydı bu. 90'ların sonunda Netscape'ten ayrılan Andreesen gibi öncüler bile projeden şüphe ediyordu. 2002'de yapılan bir röportajda "Ben herkesin hayatında en az bir defa Microsoft'la boy ölçüşmesi gerektiğini düşünüyorum" demişti. Ancak "bir defa" sözü Firefox için az kalır. Tarayıcıların pazardaki varlığını ölçmek gayet güç ancak şurası kesin: Piyasaya Firefox'tan önce sürülen Opera ve Google'ın Chrome'u gibi tarayıcılar, Explorer'ın üstünlüğünü sona erdirdi. Almanya'da StatCounter değerlerine göre Firefox'un pazar payı %48 civarında. O arada internet de çok değişti. Artık birbirine bağlanmış dünyaya sadece tarayıcılarla değil, uygulamalarla, akıllı telefonlarla, tabletlerle de erişiyoruz. 2013'te Mozilla, akıllı telefonlar için ilk Firefox işletim sistemini duyurdu. Mozilla'nın Apple ve Microsoft gibi milyarlarca dolarlık şirketlerle savaşması gerekiyor. Ancak bu proje, devlere nasıl meydan okunacağını kesinlikle göstermiş durumda. 

balkim@chip.com.tr



PS4, XBOX ONE VE WII U

Geleceğin konsolları

Oyun konsollarındaki büyük nesil değişikliği bu yıl gerçekleşecek. Sony'nin PlayStation 4 ve Microsoft'un Xbox One'ıyla ilgili tüm önemli detaylar açıklandı. Kasım ayında yeni nesil konsollar karşımızda olacak.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Microsoft ve Sony bir yandan güncel Xbox 360 ve PlayStation 3 konsollarıyla halen pazar payları için sıkı bir rekabetin içindeler ve düzenli olarak fiyat kırıyorlar, öte yandan resmi takipçileri de duyurmaya başladılar. Hatta Nintendo Wii U ile hedefine ulaştı ve ilk yeni nesil konsolu satışa sunan firma oldu.

Mutlaka gerekli geliştirmeler

Kült konsolları iyileştirmek için yapılması gereken oldukça fazla şey var: Günümüzde özellikle grafik konusunda gelişmeler gerekiyor. Windows yüklü bir PC'nin en yeni CPU ve GPU kombinasyonlarıyla mevcut konsollar rekabet edemiyor. Bu yüzden çoğu 3D oyun konsoldan televizyona akıcı bir şekilde aktarılabilme için

720p çözünürlükle yetinmek zorunda. 46 inç TV'lerde veya daha büyük modellerde bir sonraki adım için vakit geldi de geçiyor.

Bu önemli adım artık açık bir şekilde karşımızda: E3 2013 oyun fuarında Microsoft ve Sony yeni konsollarıyla ilgili en son detayları açıkladılar: Microsoft Xbox One ile daha ziyade TV içeriklerine odaklanırken, güçlü kendi markalarına ve bütünsel bir ev eğlencesi tasarımına önem veriyor.

Sony'nin Playstation 4'ü ise katı bir ikinci el oyun politikasına başvurmuyor, tamamen oyunlara odaklanıyor ve konsolun offline (çevrimdışı) olarak çalışmasını sağlıyor. Nintendo Wii U ise Avrupa ve Amerika pazarında 300 dolar'dan başlayan fiyatlarla satışa çıktı, ancak Wii'nin takipçisi henüz doğum sancıları çekiyor ve birtakım sorunlarla boğuşuyor.



SONY PS4: DRM zorunluluğu yok

Sony PlayStation 4 artık bir sır değil: Konsol güçlü bir PC donanımı ve hızlı bir Blu-ray sürücüsüyle geliyor ve sıkı bir Facebook entegrasyonuna sahip. Sony ayrıca ikinci el oyun kullanımına izin veriyor ve tam offline moduyla geliyor.

Sony, Şubat ayında PlayStation 4'ü resmi olarak duyurduğunda, bazı sorular yanıtsız kalmıştı. Sony, bu soruların çoğuna E3'te cevap verdi: PS4 modern, ancak alışılması gereken oldukça köşeli ve sert kenarlı bir tasarıma sahip olacak. Japonlar ayrıca klasik disk oyunlarının hiçbir kısıtlama olmaksızın (en azından tek oyunculu modunda) takas ve hediye edilebileceğinin veya satılabileceğinin sözünü verdi. PS4 ayrıca offline olarak da devamlı çalışabilecek ve bölge kilidine sahip olmayacak. Bu yenilikler rakip Microsoft için adeta açık bir mesaj ve meydan okuma, zira Xbox One'da tamamen farklı bir yol izleniyor ve ikinci el oyunlar mümkün olduğunca engellenmek isteniyor ve kullanıcı abartı offline kısıtlamalarla karşılaşılıyor. Neyse ki Microsoft bu konuda yaptığı son açıklamalarda geri adım attığını ve tüm sınırlandırmaları kaldıracağını duyurdu.

Sosyal özellikler ve oyun çeşitliliği

Sony, yeni nesil konsoldan bahsettiğinde, devamlı yazılım tarafı öne çıkarılıyor. Üretici, PS4'ü ideal bir geliştirici platformu haline getirmek istediğini vurguluyor ve oyun stüdyolarının eline çok sayıda araç vermek istiyor. Sosyal ağlara entegrasyon da yeni nesil konsolda çok önemli bir role sahip görünüyor. DualShock 4 kontrolcüsü bunun için ayrıca bir Share (paylaş) düğmesine sahip, oyuncular bununla oyun içindeki sahneleri, demo ve videoları veya diğer sıra dışı içerikleri kolayca Facebook, YouTube veya Sony'nin kendi video portaline yükleyebiliyorlar. Ancak spoiler'ları (özellikle de single player oyunlarda) engellemek için bunun işlevselliği kısıtlanıyor. Kullanıcı arayüzünün kendisinde de yine aynı şekilde çok sayıda sosyal özellik bulunacak. Toplanan madalya ve ödüllerin paylaşımından kendi ekran görüntüsü galerilerine ve sohbetlere kadar çok sayıda şey mümkün olacak. Sony, E3'te yaptığı sunumlarda oyun stüdyolarına çok fazla zaman ayırdı. Şu ana kadar PS4 için çok sayıda oyun duyuruldu. Bunların arasında aynı anda Xbox 360, PS3, PC ve Xbox One için çıkacak çoklu platform oyunlar olduğu gibi, sadece PS4 için çıkacak özel oyunlar da olacak. Bu özel oyunların bazıları onaylandı, aralarında çok olası olan, ancak spekülasyon oyunları da var: Mese-

la yeni bir Uncharted, LittleBigPlanet 3, Motorstorm 3 ve bir Quantic Dream oyununun dedikoduları etrafta dolaşıyor. Onaylanan multi platform oyunları ise mesela Watch Dogs, Metro Last Light, Destiny ve Assassin's Creed IV: Black Flag.

Xbox One'dan daha mı güçlü?

Her iki yeni nesil konsolun donanım özellikleri birbirine oldukça benziyor. PlayStation 4 Jaguar çekirdekli bir AMD yongası kullanıyor, bunlar masaüstü ve dizüstü PC'ler için en yeni APU neslinde de kullanılıyor. Buna ilave olarak çok hızlı 8 GB GDDR5 ana bellek, hızlı bir Blu-ray sürücüsü, oyun yüklemeleri ve kurulumları için 500 GB disk alanı konsolla birlikte geliyor.

PlayStation 4'ün 2013 yılbaşı alışverişinden önce piyasada olması (yani muhtemelen Kasım sonunda) bekleniyor. Konsol için tavsiye edilen satış fiyatı Amerika için 400 dolar, Avrupa pazarı içinse 400 Euro. Türkiye'de de konsolun 1000 TL civarında bir fiyata sahip olacağını söyleyebiliriz. Çoğu online alışveriş sitesi yeni konsol için ön sipariş almaya başladı. İlk günden yeni konsolla oynamak istiyorsanız, cihazı satın almak için çıkış tarihini beklemek zorunda değilsiniz.



XBOX ONE: Eğlence merkezi

Xbox One ile Microsoft yeni yollar izliyor ve saf bir oyun konsolundan uzaklaşıyor. Kinect ve internet bağlantısı artık zorunlu. Full pakette Xbox One, neredeyse diğer tüm ev eğlencesi aygıtlarının yerini tamamen alıyor.



Microsoft daha fazlasını istiyor: Xbox 360 fanatik oyuncuların tüm ihtiyaçlarına cevap verebiliyorken, takipçisi ise gözünü oturma odalarına diyor. Xbox One "sadece" bir oyun makinesinden çok daha fazlası. Artık ağa bağlı oturma odalarında merkezi bir sistem olmak istiyor. Bunun temelini ise harika bir online hizmet olan Xbox Live ve hareket algılama ve yönetme sistemi olan Kinect oluşturuyor. Özel diziler ve TV içeriklerinin yanında Xbox Live (en azından ABD'de) gelecekte spor karşılaşmalarını, mesela NFL'deki Amerikan Futbolu maçlarını da yayınlayacak. Bir Blu-ray sürücüsü ve kendi Video on Demand (öde izle) servisi istediğiniz anda yüksek çözünürlüklü filmleri TV ekranınıza getirecek. Kinect hatta bir uzaktan kumandayı da gereksiz kılacak. Geliştirilmiş teknoloji, Xbox menüleri arasında dolaşabilmek, oyunları veya filmleri başlatabilmek veya uygulamaları kullanabilmek için sesli komutlara ve hareketlere izin verecek. Xbox Smartglass, bir tablet ve akıllı telefon uygulaması, ses veya hareketle komut verme yeterli olmadığında devreye girecek.

İkinci el DRM ve internet zorunluluğu

Tüketicilerin sesine kulak veren ve görüşlerini dikkate alan Microsoft, yeni nesil Xbox One oyun ve eğlence platformu üzerinde oyun takası, ikinci el oyun satışı, internet bağlantısı ve bölge kilidine dair tüm sınırlamaların kaldırıldığını duyurdu. Microsoft, Xbox One konsolu üzerinde daha önce açıkladığı oyun takası ve paylaşımı, ikinci el oyun alışverişi, en az 24 saatte bir internet bağlantısı zorunluluğu ve bölge kilidi dahil olmak üzere bütün sınırlamaların kaldırıldığını duyurdu. Alınan karar eşliğinde yapılan değişiklikler şöyle:

İnternet Bağlantısı: Xbox One oyunlarını çevrimiçi oynamak



için internete bağlı olmak gerekmeyecek. Xbox One konsolunu ilk satın aldığınızda internet bağlantısı üzerinden yapacağınız sistem kurulumunun ardından, disk üzerinde dağıtılan oyunları oynamak için herhangi bir şekilde internete bağlanmak zorunda kalmayacaksınız. Tıpkı Xbox 360'ta yaptığınız gibi, internet olsun veya olmasın Xbox One konsolunu dilediğiniz yere taşıyarak eğlenceye devam edebilirsiniz.

Oyun Takası ve İkinci El Oyun Alışverişi: Herhangi bir sınırlama olmadan disk üzerinde dağıtılan oyunları tıpkı bugün olduğu gibi serbestçe ödünç verebilecek, takas edebilecek, ikinci el olarak satabilecek veya satın alabileceksiniz. Oyunlar üzerinde herhangi bir bölge kodu yer almayacak. Bu, dünyanın herhangi bir bölgesinden satın alacağınız Xbox One oyunlarının tüm Xbox One konsollarında çalışacağı anlamına geliyor.

Ayrıca oyunları derseniz disk üzerinde satın almak yerine çıktıkları günden itibaren Xbox One konsolunuz üzerinden satın alarak indirebileceksiniz. Doğrudan konsola indirdiğiniz oyunları oynamak için de internet bağlantısı gerekmeyecek.

Microsoft Etkileşimli Eğlence Bölümü Başkanı Don Mattrick, bu kararın oyunculardan ve tüketicilerden gelen geri bildirimler ve istekler doğrultusunda alınmış bir karar olduğunu ve Microsoft olarak dijital geleceği şekillendirirken tüketicilerden gelen geri bildirimlere son derece önem verdiklerini açıkladı.

Kinect: Gerçekten casus mu?

Microsoft, Xbox One açılırken Kinect'in mutlaka bağlı olması gerektiğini duyurduğunda, şirket çok fazla eleştiri aldı. Bunlarda haklılık payı var, bilinçli olsun veya olmasın, bazı bilgiler saklanıyordu, öyle ki, Kinect mükemmel bir gözetleme kamerasıymış izlenimi doğuruyordu. Ancak Microsoft bu gizlilikten geri adım attı ve ayrıntıya girerek sensörün çalışma şeklini şöyle açıkladı: Kinect Xbox One'in önemli bir parçası ve "Xbox on" komutu ile mekanik bir müdahale olmaksızın cihazı açabiliyor. Kinect kapalı durumdayken sadece bu iki kelimeye tepki verebiliyor. Diğer tüm konuşmalar konsol kapalıyken tamamen göz ardı ediliyor.

Donanım: Aynı seviyede

Microsoft ta Xbox One'da X86 mimarisini kullanıyor, üstelik Sony ile neredeyse tamamen aynı donanım özelliklerine sahip. Jaguar çekirdekli bir AMD işlemci, 8 GB DDR3 bellek, 32 MB SRAM önbellek, Blu-ray sürücüsü ve WLAN cihazda kullanılıyor. 500 GB kapasiteli ve değiştirilemeyen bir sabit disk de Xbox One'da mevcut.

Microsoft da Sony gibi yılbaşı alışverişine yetişmek istiyor ve bu yılın sonuna doğru konsol piyasada olacak. Son gelen bilgilere göre Avrupa'da Kasım ayında yeni konsol çıkabilir. Fiyat olarak Microsoft, Sony'den biraz daha pahalı ve tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı 499 Euro. Xbox One için de çok sayıda mağaza şimdi den ön sipariş alıyor.



Wii U: Harika kontrolcü, az Next-Gen

Nintendo Wii U, piyasada satışa sunulan ilk Next-Gen konsol. Testimizde yenilikçi kontrolcü bizi etkiledi. Ancak halen yavaş çalışan işletim sistemi ve az sayıdaki oyun can sıkıyor.

Wii U birkaç aydır piyasada. Ancak cihaz halen doğum sancılarını çekiyor ve konsol raflarda müşterisini bekliyor. Görünen o ki dünya çapında sadece birkaç yüz bin cihaz satılabilmiş. Bunun çeşitli nedenleri var: Handheld konsol 3DS'in ilk zamanlarında olduğu gibi Wii U için de şu anda piyasada çok az sayıda oyun var. Harika Lego City: Undercover ve Zombie U'nun dışında başka hiçbir oyun pek ilgi çekmeyi başaramadı. Premium Pack için istenen 300 Euro da biraz fazla yüksek bir fiyat. Karşılaştırma yapmak gerekirse 4 GB Flash diskli Xbox 360'ın fiyatı 450 TL'ye kadar düşmüş durumda, hatta Avrupa'da 150 Euro'nun da altında fiyatlara bulunabiliyor.

Wii U: Yavaş, ama potansiyeli var

Nintendo'nun kullanıcı arayüzüyle birlikte gelen aşırı performans problemleri can sıkıcı. Kısa bir süre öncesine kadar Wii U'nun bir menü seçeneğinden diğerine geçmesi 10 ila 20 saniye kadar sürebiliyordu. Neyse ki Nintendo burada bazı iyileştirmeler yaptı. İşletim sisteminin 3.0 sürümü menüleri oldukça hızlandırıyor. Yine de birkaç saniye bekleme süresi standart gibi. Nintendo konsollarının klasik müzik CD'lerini ve film DVD'lerini oynatamamasına zaten alışkınız, Wii U da burada maalesef bir istisna teşkil etmiyor. Yine de Wii U tamamen başarısız bir ürün değil. Çok başarılı tablet kontrolcüsü büyük bir artı ve oyun oynamaya yepyeni bir boyut kazandırıyor. Yeni Lego City: Undercover oyunu, kontrolcünün bir oyun bileşeni olarak nasıl hizmet verebileceğini etkileyici bir şekilde gösteriyor: Kontrolcü bir bölge haritası sunuyor, aynı zamanda iletişim merkezi ve yapılması gereken güncel işleri harika bir şekilde sıralıyor. Ayrıca tarayıcı ve kızılötesi kamera olarak da kullanılabilir. Tüm bunlar televizyondaki asıl arayüzü oldukça inceltiyor ve asıl oyun dünyası için daha fazla alan sunulmasını sağlıyor.



Wii U daha çekici olmalı

Nintendo gelecek için bazı değişiklikler duyurdu: İşletim sistemi iyileştirilecek ve hızlandırılmaya devam edecek. Çıkacak firmware güncellemeleri ile yakında bekleme süreleri tamamen ortadan kalkabilir. Ayrıca yılın ikinci yarısından sonra bir dizi heyecan verici Nintendo oyunu piyasaya çıkacak. Mesela Mario Kart Wii U, The Legend of Zelda: Wind Waker'ın HD versiyonu ve Super Smash Bros. Wii U. Nintendo E3'te oyunlarının geleceğinin bu kısmını tanıttı. Üretici böylece önemli lisanslı oyunlarını gerçi çok geç çıkaracak, ancak en azından çok önemli yılbaşı alışverişinde oyunlar raflarda olacak. Wii U satışları o zaman da artmazsa, Nintendo'yu çok zor günler bekliyor olacak. Aynı zamanlarda PlayStation 4 ve Xbox One'ın da çıkacak olması, konsol rekabetini iyice kızıştıracak. 

uyaman@chip.com.tr



AKILLI CEP TELEFONLARININ en iyileri testte

1080p ekranlar mükemmel görüntü kalitesi vaat ediyor. Ancak testimiz neden görüntü keskinliğinin tek başına yetmediğini açıklıyor

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Kabul etmek gerekiyor ki birçok bilgisayar ekranı düşük çözünürlüklükten daha şimdiden ortada Full HD ekranlı cep telefonları dolaşıyor. Testimizde Full HD ekranlı ilk cep telefonlarını test ettik ve 1080p'nin günlük hayatta sağladığı avantajlara baktık. HTC One ile Sony Xperia Z'nin test sonuçlarını Samsung Galaxy S4'ünkiyle karşılaştırdık. Aygıt nesilleri arasındaki farka dikkat çekmek için bir önceki test galibi HTC One X+'ı da teste dâhil ettik.

HTC ile Sony'nin amiral gemileri dıştan çok etkileyici. Sony'ninki camdan, HTC'ninki alüminyumdan yapılmış. Bu şekilde, plastik görünümlü rakiplerinin arasından sıyrılıyorlar. HTC One'in dikkate değer bir özelliği ön tarafa, ekranın altına ve üstüne yerleştirilmiş muhteşem stereo hoparlörleri. Videoları izlemek için sesi kıssanız bile kaliteli ve dolu dolu ses alıyorsunuz. Ne yazık ki HTC üç değil iki kapasitif kontrol tuşu kullanmış. Logonun sol tarafında "geri", sağında ise "ana menü" tuşu var. Çoklu işlev menüsüne ulaşmak için bu ikinci tuşa çift tıklamanız gerekiyor. Logonun ise hiçbir işlevi yok.

TV uzaktan kumandası için kızılötesi gönderici

Stereo hoparlör haricinde HTC One'in bir diğer ilginç özelliği, üst kısımda, açma düğmesinin yanında gizli bir kızılötesi sensörün bulunması. Bu sayede kullanıcılar TV'leri ve AV alıcılarını kontrol edebiliyor. Testimizde bu özelliğin gayet iyi çalıştığını gözlemledik. Hatta bu iş için olan uygulama TV rehberini bile görüntülüyor. One'in bir TV çıkışı da var. Xperia Z'nin aksine görüntü içeriğini de yansıtıyor ama ne yazık ki Full HD değil sadece 720p çalışıyor. Xperia Z'nin bir özelliği, sağanak yağmurda ya da suya düşmelerde telefonu koruyan su geçirmez gövdesi. Bunun için Sony tüm portları küçük bir kapakla kapatmış. Kulaklık ya da USB portu bağlamak isterseniz bunları açmak zorundasınız. Dahası, Sony bir de ekran filmi koymuş ancak bu hemen çiziliyor ve hemen yağlı lekeler kalıyor. Eğer telefonunuzun seçkin görüntüsünü korumak istiyorsanız ekranı ya düzenli olarak temizlemeli ya da ekran filmini sökmelisiniz (sayfa 122).

Yenilikçi rekabet göze alınırsa, Samsung S4'te kullanıcıların bir önceki modelden de tanıdığı parlak plastik kullanılmış. Dışarıdan S4'ü SIII'ten ayırt etmek güç. S4, HTC ve Sony'nin üst düzey telefonlarından daha hafif ve biraz daha ince. Dahası, S4'ün değiştirilebilir bataryası ve tıpkı Xperia Z'de olduğu gibi, microSD kart yuvası da bulunuyor.

Full HD'ye rağmen kalite farkı

Cep telefonlarının ekranları gayet büyük olduğundan (HTC One 4,7 inç, Xperia Z ve Galaxy S4 ise 5 inç) görüntü kalitesi önemli bir ölçüt, ekran çözünürlüğünün Full HD'ye yükselmesi ise sevinçle karşılanan bir durum. En iyi ekranlardan birine sahip olan HTC One X+ ile kıyaslandığında yeni ekranların keskinliği çok bariz. Yazılar daha ince, daha yüksek kontrastlı ve web sayfalarındaki metinleri okumak çok daha keyifli.

Avantajlarına rağmen farklar çok da çarpıcı değil. Eğer filmi oynatırken daha fazla detay görmek istiyorsanız filmi duraklatmanız gerekiyor. Asıl fark, Full HD ekranların kendi arasında. Ör-

CHIP

CEP TELEFONLARI KARŞI KARŞIYA

Piksel her şey demek değil. Görüntü keskinliğinin yanı sıra 45 derecelik izleme açısından renk ve kontrast kararlılığı da ölçüyoruz. Hız testleri ise telefonun ne kadar hızlı olduğunu gösteriyor.

S4'ÜN HAREKET DENETİMLERİ: HÂLÂ BİRAZ HANTAL

Galaxy S4 telefonun kullanımı kolaylaştıracağı öne sürülen bazı yazılım özellikleriyle puan topluyor. Örneğin Smart Scroll, ekran kontrolü ve konum algılayıcı sayesinde kullanıcının ekran içeriğini gözleriyle kaydırmasını sağlıyor. Fakat bu özellik testte o kadar başarılı değildi.



ÖZEL İŞLEVLER: YARARLI YENİLİKLER

Sony'nin Xperia Z'si 1 IP55/57 koruma standartlarına uyuyor ve bir metre derinlikteki suda 30 dakika dayanabiliyor. Fakat ekran su altında çalışmıyor. HTC'nin One'i 2 açma kapama düğmesinin altında TV'nizi ve diğer araçları kontrol edebilecek bir kızılötesi ileticiye sahip.



WLAN HIZI: YENİ AC STANDARDI ÇOK İKNA EDİCİ DEĞİL

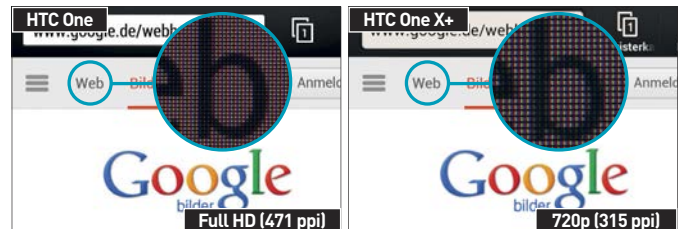
HTC One, yeni ve hızlı WLAN standardı 802.11ac'yi destekleyen ilk cep telefonu. Ancak hız testinde bunun bir faydasını göremedik. M standardıyla çalışan Xperia'ya kıyasla One'in karşıya yükleme hızı çok az daha iyiydi fakat indirme hızları bariz biçimde kötüydü.

ÖLÇÜLEN AKTARIM HIZLARI



EKRAN KESKİNLİĞİ

HTC One'in ekranındaki metinler aynı büyüklükteki atasına kıyasla daha detaylı fakat farkı görmek için çok dikkatli bakmanız gerek. Bununla beraber bir büyüteçe bakarsanız piksel sayısının çok daha fazla olduğu hemen göze çarpıyor.



neğin Xperia Z'nin ekranına belirli bir açıyla bakarsanız müthiş bir kontrast kaybıyla karşılaşıyorsunuz. Xperia kullanıcılarının telefonu dümdüz tutmaları gerekiyor çünkü azıcık bile eğseniz görüntü kalitesi olumsuz etkileniyor. HTC One ise bu testte çok daha başarılı. İzleme açısı daha stabil ve yandan bakıldığında bile görüntü iyi. Onun dışında iki LCD de çok parlak ve doğrudan gün ışığı altında kullanıma uygun. Galaxy S4'ün Full HD AMOLED ekranı pratik testlerde vasat bir parlaklık sunduysa da, kontrastı ve renk doygunluğu çok etkileyici.

Yeni işlemcilerden maksimum performans

Çok daha fazla pikselle başa çıkmaları gerektiği halde Full HD aygıtlar 720p ekranlı telefonların çoğundan daha hızlı çalışıyor. Bunun sebebi Snapdragon 600 gibi geliştirilmiş mimari ve dört çekirdekli işlemciler. Grafik performansında ise büyük bir artış var. 3B testinde bu aygıtlar HTC One X+’ya kıyasla %70 performans sıçraması sergiliyor. Qualcomm’un Snapdragon 600’ü Galaxy S4’te de var ama HTC One’daki gibi 1,7 değil, 1,9 GHz hızında çalışıyor. Aletlerin performansı pil ömrünü olumsuz etkilemiyor: Samsung büyük bir 2600 mAh’lik pil kullanmış, oysa HTC ve Sony 2300 mAh’yi tercih etmiş. Pil ömrü sekiz ila on bir saat konuşma süresi sağlıyor ki bu mükemmel. Sadece 5-6 saatlik internette gezinme ise ortalama, ancak parlak ve yüksek çözünürlüklü geniş ekranlar bunu telafi ediyor.

HTC kamera teknolojisiinde apayrı bir yol izlemiş. Megapiksel yarışını sürdürmek, Sony ve Samsung gibi 13 megapiksellik kamera kullanmak yerinde yüksek kaliteli fotoğraf çekebilen 4 megapiksellik bir algılayıcıyı tercih etmiş. Bunun için de One’ın nispeten büyük pikselleri (1,4 yerine 2 mikrometre), geniş bir açıklığı (F/2.0) ve mekanik görüntü sabitleyicisi var. Bu sayede loş ışıkta daha başarılı ve Xperia Z’nin karanlıktan başka hiçbir şey çekemediği yerlerde detayları görüntüleyebiliyor. Yine görüntü sabitleyicisi olan Nokia Lumia 920’nin yanında ise HTC One başarısız kalıyor. Sözü edilen fotoğraf devriminden günışığında bile iz yok. Görüntülerin bulanıklığı, keskinlik filtresinin aşırı keskin oluşu ve büyük görüntü algılayıcısına rağmen resimdeki gürültünün fazlalığı bizi çok rahatsız etti. Bu durumun yeni bir belenimle giderilmesini umuyoruz. Görüntü düzenleme seçenekleri ise çok başarılı. Zoe adlı işlev açıksa fotoğraf makinesi bir değil, bir dizi fotoğraf çekiyor ve en iyisini seçiyor. Bu özellik Galaxy’nin S4’ünde de var ama Sony birkaç standart özellik ve az sayıda efekt filtresiyle yetiniyor.

HTC ve Sony’nin telefonları Android’in 4.1.2 sürümünü kullanırken Galaxy S4 Android 4.2.2 ile geliyor. Bu yüzden de bilgi çubuğunda hızlı bağlantılara, kilit ekranında widget’lara ve bilinmeyen uygulamalar için güvenlik doğrulamasına sahip. Üreticiler grafiksel kullanıcı arabirimlerinde (GUI) değişiklikler yapıyor. Bu sayede, HTC kullanışlı kamera ve müzik işlevleri bulunan, en iyi kilit ekranlarından biriyle geliyor.

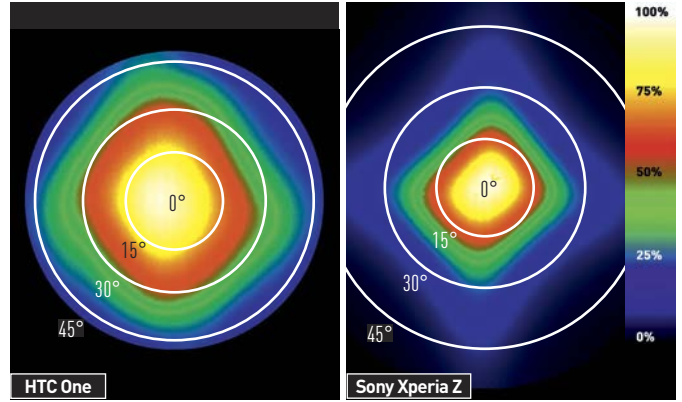
Sonuçta, testte iki GUI de bizi tatmin etti. HTC’nin yeni yazılımı Blinkfeed dikkate değer, zira klasik Android ana ekranının yerini alıyor ve ana menü tuşuyla açılıyor. Blinkfeed önemli haberleri resimli kutular halinde bir bakışta gösteriyor. Beğenmezseniz klasik menüye de kullanabiliyorsunuz.

SONUÇ: HTC One şu an en iyi cep telefonu. Küçük avantajlar sağlayan Full HD çözünürlüğe bel bağlamayan telefon, yararlı genel özelliklere ve fantastik işlem gücüne sahip. Fotoğraf kalitesi, özellikle de gündüz çekimlerinde daha iyi olabiliirdi. Sony’nin Xperia Z’sinin en çarpıcı özelliği su geçirmez gövdesi. Ancak ekranı, eğdiğinizde kontrastını yitirdiği için One’inkinden daha kötü. Galaxy S4, HTC One kadar etkileyici değil ancak özellikleriyle rakiplerine denk olup olmadığını tam bir laboratuvar testi gösterecek. 

balkim@chip.com.tr →

İZLEME AÇISININ KARARLILIĞI: HTC BAŞARILI, SONY TÖKEZLİYOR

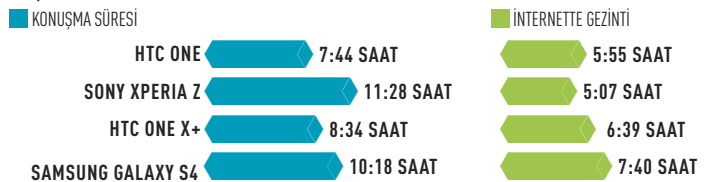
Xperia Z’nin ekranı düz değil de eğik bakarsanız çok soluk görünüyor. 45 derecelik açıda kontrastın sadece %9’u kalıyor, HTC’de ise bu değer %35. Görüntüdeki renkli daire ne kadar büyükse izleme açısı o derece kararlı demek.



ÇALIŞMA SÜRESİ: BÜYÜK PİLLER SAYESİNDE

Full HD akıllı telefonların pilleri daha büyük olduğundan 8 ila 11 saat gibi harika bir konuşma süresi sağlıyorlar. Maksimum parlaklıkta internette gezinirseniz ekranın ne kadar pil tükettiği anlaşılıyor çünkü ortalama süre 5-6 saat.

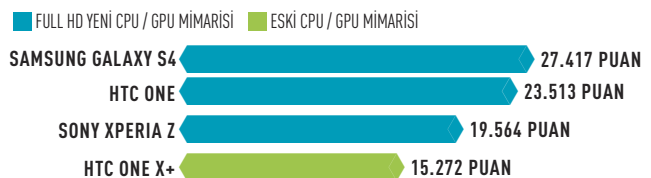
ÖLÇÜLEN PİL ÖMRÜ



PERFORMANS: YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜĞE RAĞMEN TAM GAZ

Hız testi için, CPU, bellek ve grafik hız testleri içeren Antutu Benchmark’ı ve diğer yazılımları kullandık. Full HD telefonlar yeni ve güçlü işlemcileri sayesinde eski nesil 720p telefonlardan daha hızlılar.

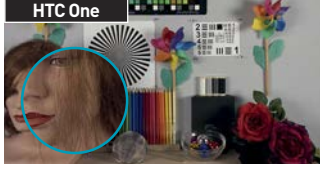
ANTUTU HIZ TESTİ



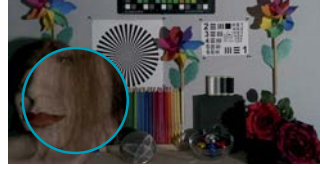
FOTOĞRAF KALİTESİ: HTC’NİN ÖZEL KAMERASI BİZİ TATMİN ETMEDİ

HTC One’ın 4 MP’lik kamerasının loş ışıkta çektiği görüntüler diğer telefonlarınkinden çok da farklı değil. Ancak günışığında nispeten düşük çözünürlüklü kalıyor ve görüntüdeki kulanma rahatsız edici. Samsung Galaxy S4 ise gün ışığında süper net ve keskin renklere sahip mükemmel kontrastlı fotoğraflar çeker de loş ışıkta netleme sorunu ve görüntüdeki kulanma rahatsız edici Nokia Lumia 920’nin loş ışıkta çektiği fotoğrafları referans olarak kullandık.

GÜN IŞIĞI



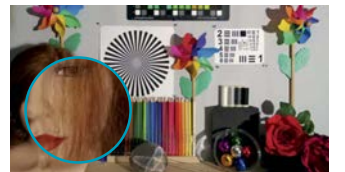
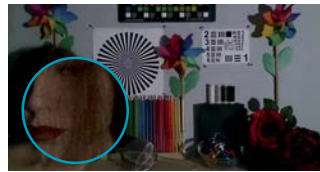
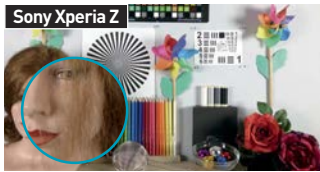
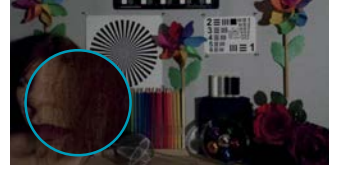
LOŞ IŞIK



GÜN IŞIĞI



LOŞ IŞIK



TÜM CEP TELEFONLARININ TESTİ



SAMSUNG GALAXY S4



SONY XPERIA Z



HTC ONE X+



	HTC ONE	SAMSUNG GALAXY S4	SONY XPERIA Z	HTC ONE X+
TOP 10 SIRASI	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	TEST BİRİNCİSİ CHIP 04/13
YAKLAŞIK FİYAT	2000 TL	2000 TL	1700 TL	1600 TL
TOPLAM PUAN	96,1	95	95,4	94,6
KULLANIM (%30)	100	93	95	98
TELEFON / BATARYA (%20)	92	96	95	94
İNTERNET (%20)	100	100	100	92
MULTİMEDYA (%20)	91	92	92	91
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	96	96	96	96

TEKNİK VERİLER

YONGA ÜSTÜNDE SİSTEM / GPU	Snapdragon 600/ Adreno 320	Snapdragon 600/ Adreno 320	Snapdragon S4 Pro/ Adreno 320	Tegra 3/ GeForce ULP
CPU ÇEKİRDEĞİ / HIZI	4 x 1.700 MHz	4 x 1.900 MHz	4 x 1.500 MHz	4 x 1.700 MHz
EKRAN BÜYÜKLÜĞÜ / TÜRÜ	4,7 İnç/LCD	5,0 İnç/Amoled	5,0 İnç/LCD	4,7 İnç/LCD
GÖRÜNTÜ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (PIKSEL YOĞUNLUĞU)	1.080 x 1.920 (471 ppi)	1.080 x 1.920 (445 ppi)	1.080 x 1.920 (445 ppi)	720 x 1.280 (315 ppi)
RAM / SERBEST FLASH BELLEK	2 GB/25,4 GB	2 GB/ bis zu 64 GB	2 GB/11,7 GB	1 GB/55,2 GB
FOTOĞRAF / VIDEO / ÖN KAMERA	4,1 MP/Full HD/2,1 MP	13 MP/Full HD/2,1 MP	12,8 MP/Full HD/2,1 MP	8,0 MP/Full HD/1,6 MP
LTE / UMTS HIZI (İNDİRME)	•/21,1 MBit/s	•/42,2 MBit/s	•/42,2 MBit/s	•/42,2 MBit/s
WLAN STANDARTLARI	802.11ac/n/g/b/a	802.11ac/n/g/b/a	802.11n/g/b/a	802.11n/g/b/a
PİL KAPASİTESİ / DEĞİŞTİRİLEBİLİR Mİ?	2.300 mAh/-	2.600 mAh/•	2.330 mAh/-	2.100 mAh/-
TV ÇIKIŞI / USB HOST KİPİ	USB (MHL)/•	•/•	USB (MHL)/•	USB (MHL)/•
MICROSD YUVASI / RADYO	-/•	•/•	•/•	-/•
NFC / BLUETOOTH / KABLOSUZ ŞARJ (Qi)	•/4.0/-	•/4.0/-	•/4.0/-	•/4.0/-
BOYUT / AĞIRLIK	137 x 68 x 9 mm/145 g	137 x 70 x 8 mm/130 g	139 x 72 x 8 mm/147 g	134 x 70 x 11 mm/141 g
ANDROID SÜRÜMÜ	Android 4.1.2	Android 4.2.2	Android 4.1.2	Android 4.1.1

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

SATRAÇ TAHTASI KONTRAST* / YANSIMA** KONTRASTI	112:1/3,6:1	194:1/3,3:1	159:1/6,2:1	139:1/4,3:1
EKRAN: MAKSİMUM PARLAKLIK	479 cd/m²	320 cd/m²	472 cd/m²	372 cd/m²
EKRAN: SRGB’YE KIYASLA RENK UZAYI	%98	-	%107	%98
45 DERECE AÇIDA RENK BOZULMASI***	6,1 ΔC	-	19,9 ΔC	11,1 ΔC
45 DERECE AÇIDA KALAN KONTRAST	35 %	-	9 %	39 %
FOTO: MERKEZDE / KENARDA ÇÖZÜNÜRLÜK	769/866 LpBH	-	1.428/1.150 LpBH	907/690 LpBH
FOTO: RENK HATASI GÜNDÜZ / YAPAY IŞIKTA ***	7,3/10,9 ΔE	-	7,4/10,1 ΔE	4,9/9,3 ΔE
FOTO: GÖRÜNTÜ SADAKATI / GÜRÜLTÜ (GÖRSEL)	88 %/3,0	-	91 %/2,3	98 %/2,9
SES: FREKANS KAPSAMI / MAKS. SİNYAL DÜZEYİ	97,6 %/837 mV	-	94,2 %/370 mV	96,0 %/527 mV
WLAN AKTARIM HIZI: YÜKLEME / İNDİRME	114/34 MBit/s	-	99/118 MBit/s	59/54 MBit/s
WEB SİTESİ YÜKLEME SÜRESİ MOBİL AĞ / WLAN	1,7/1,9 s	-	1,6/2,2 s	2,3/2,2 s
SİSTEM TESTİ: ANTUTU V3.2.1	23.513 Puan	27.417 Puan	19.564 Puan	15.272 Puan
GRAFİK TESTİ: GLBENCHMARK 2.5 (EGYPT HD, ONSCREEN)	31 fps	39 fps	30 fps	18 fps
BATARYA KONUŞMA / İNTERNETTE GEZİNTİ SÜRESİ	7:44/5:55 Saat	10:18/7:11 Saat	11:28/5:07 Saat	8:34/6:39 Saat
BATARYA ŞARJ SÜRESİ	3:01 Saat	2:20 Saat	3:04 Saat	2:27 Saat

* Ne kadar yüksek o kadar iyi

**Ne kadar düşük o kadar iyi

*** En iyi değerden sapma, ne kadar düşük o kadar iyi

TARAYICI

Tekli sayfa girişi çok sayfalı dokümanları otomatikman tarıyor

FOTOKOPİ

PC'ye bağlıysa metin, grafik ve fotokopi baskısı mümkün

E-YAZDIRMA

Yazıcı cep telefonu ya da tablettten gönderilen e-posta ile belge baskısı yapabiliyor

YAZICI

İyi aletler kaliteli metin çıktısı ve ekonomik fotoğraf baskısı sunuyor

ÇOK İŞLEVİLİ YAZICILAR



Mürekkep püskürtmeli çok amaçlı aygıtların lazer yazıcılar kadar keskin ve ekonomik çıktılar sağlaması gerekiyor. Testimizde 30 cihazı yarıştırdık.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP editörü, günümüzde bir yazıcının tarama, kopyalama, faksın yanı sıra cep telefonu ve tablettten baskı özelliğine sahip olması gerektiğini söylüyor

Yazıcıların modası geçti mi dersiniz? Bu durum, aynı zamanda tarama, kopyalama ve faks işlevlerine de sahip olan çok işlevli yazıcılar için geçerli değil. EITO piyasa araştırma şirketi 2013'te Almanya'da 4,2 milyon çok işlevli yazıcının satılacağını, bunun da geçtiğimiz yıla oranla 200.000 adet artışı gösterdiğini söylüyor. Ancak fiyatlar aşağı indiğinden satışlar yine 1,4 milyar dolarda kalacak. Bu cihazların başarısı, sunduğu avantajda gizli. Aynı yeri kaplayan çok işlevli yazıcılar normal yazıcılardan çok daha fazla görevi yerine getirebiliyor ve fiyatları da gayet uygun.

Ev kullanıcıları için en uygun fiyat aralığı 300 avroya kadar ve en çok tercih edilen de mürekkep püskürtmeli yazıcılar. 200 avronun üstünde çok işlevli renkli lazerler de var ancak bunlar mürek-

kep püskürtmelilerden hem daha yavaş hem de daha pahalı baskı sunuyor. Dahası, en ucuz mürekkep püskürtmeli yazıcı bile lazer yazıcıdan daha iyi fotoğraf basıyor.

CHIP test merkezinde fiyatı 300 avronun altında olan modelleri test edip en iyi 30'unu seçtik. En ucuz ürün 50 avroluk Canon Pixma MG2250. Eğer bu paraya düşük kaliteli, ucuz bir yazıcı alacağınızı sanıyorsanız yanıyorsunuz. Fiyat / performans tavsiye-miz olan bu model, pahalı rakiplerinden aşağı kalır yanı olmayan baskı kalitesine sahip ve de hızlı. Zayıf yanı ise kötü tasarımı ve ortalamanın üstü mürekkep tüketimi. Özellikle de grafik ve fotoğraf baskısında MG2250 çok mürekkep harcıyor. 100 avronun altında, bir çok işlevli yazıcıyı pahalı kılan iki şey var: Yüksek kaliteli fotoğraf baskısı ve ofis özellikleri (hız ve ekonomi).

Çok işlevli cihazlar sadece PC için değil çok yavaş ve kalitesiz baskı sunarlardı. Artık en küçük yazılar bile okunuyor.

Ofis yazıcıları: Çok baskı alanlar için

Ofis kategorisindeki yazıcıların hem ekonomik hem hızlı olması şart. Bu sayede sadece evlerde değil, küçük işletmelerde ve doktor muayenahanelerinde de kullanmak mümkün oluyor. Test galibimiz HP Officejet Pro 8600 Plus sayfa başı maliyetinin düşüklüğüyle rakiplerin arasından sıyrıldı ve birinciliği göğüsledi. Bunun nedeni, aşırı büyük mürekkep kartuşları. Onun dışında HP Officejet 6500A Plus ve Brother MFC-J4510DW de düşük baskı maliyeti sunuyor. Tablomuzda görüldüğü gibi, ne kadar çok sayfa basarsanız maliyet o kadar düşüyor.

Hız testimizde ise ofis modelleri test katılımcılarının önüne geçmeyi başaramadı. Canon'lar her kategoride en iyi sonuçları aldı. Ofis kullanımında LAN bağlantısı ve birden çok sayfanın taranmasına / kopyalanmasına izin veren tekli kâğıt besleme kısmı çok önemli. Ofis yazıcılarının otomatik önlü arkalı baskı için duplex baskı birimine ve hâlâ kullanılan faks işlevine (özellikle de renkli faksa) sahip olması gerekiyor.

Fotoğraf yazıcıları: Renk uzmanları

Çok işlevli yazıcıların büyük kısmı fotoğrafları o kadar iyi basıyor ki, ilk başlangıçta gerçeğiyle baskısını birbirinden ayırt edemeyebilirsiniz. Özellikle de fotoğraf baskısı için üretilenler beş farklı mürekkep kullanıyor ve böylece en ince renk geçişlerini bile yansıtabiliyor. Dahası, ince çizgileri ve taramaları genel amaçlı yazıcılardan ve ofis yazıcılarından daha iyi yapıyorlar. Fotoğraf konusunda tavsiyemiz olan Canon Pixma MG8250 fotoğraf baskısı için sıradan CMYK mürekkeplere ek olarak bir adet gri, bir de siyah kartuşa sahip. Bu şekilde parlaklık geçişlerini daha başarılı yapıyor. Dahili tarayıcısı da ayrıntılı ve gerçeğe yakın renkler sağlayarak MG8250'yi en başarılı fotoğraf yazıcısı yapıyor.

280 avruluk yazıcı, başarısını garantileyen birçok da özelliğe sahip. Geniş 3,5 inçlik ekranı gerekli tüm bilgiyi gösteriyor ve kolayca kullanılıyor. MG8250 WLAN üzerinden ya da LAN kablosuyla yönlendiriciye bağlanabiliyor. Böylece dizüstü bilgisayarlardan ya da ev ağı üstündeki diğer istemcilerden kablosuz baskı alabiliyorsunuz. Duplex ünitesi sayesinde Canon sayfaları otomatikman önlü arkalı basabiliyor (tıpkı testimizdeki diğer fotoğraf yazıcıları gibi). Bu da menü kartı ya da broşür basanlar için iyi bir özellik. Canon metin baskısında en hızlı araçlardan biri, tam sayfa fotoğraf baskısında ise en hızlısı. O yüzden performans değerlendirmesinde de galip geliyor.

E-baskı: Cep telefonundan ve tabletten baskı

Üst düzey aletlerin sahip olması gereken bir özellik de akıllı telefonlardan ve tabletlerden baskı. E-postayla baskı özelliği, üreticilerin internete bağlı tarayıcılarına bulut hizmeti üstünden sağladığı e-posta adreslerine gönderilen resim dosyalarının, ofis belgelerinin ve PDF'lerin basılabildiği anlamına geliyor. Ancak Apple'ın iOS aygıtlarına has "AirPrint" özelliği sadece aynı ağ üstündeki yerel yazıcılar için geçerli. Öyle ya da böyle, yeni kablosuz ağ özellikleri sayesinde bu yazıcılar takip edilen yıllar boyunca kullanılabilecek. 

balkim@chip.com.tr →

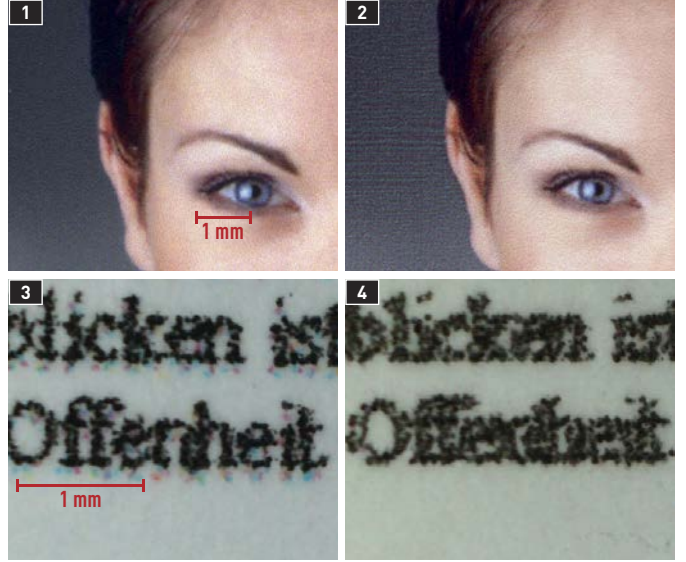
AKILLI TELEFONDAN E-BASKI

Test galibimiz HP Officejet Pro 8600 Plus, akıllı telefon uygulaması HP ePrint'le bile yönetilebiliyor. Uygulamalar sayesinde yazıcının üstünde bazı görevler otomatikleştirilebiliyor.



BASKI KALİTESİ MİKROSKOP ALTINDA

Fotoğraf baskısında yüzeyleri olduğu gibi yansıtmak kolay değildir. Epson Expression Home XP-405 **1** (28.sıra) bunu iyi beceriyor ve HP DeskJet 3070A **2** (29. Sıra) onun kadar başarılı değil; baskı büyütüldüğünde çizgiler göze çarpıyor. Ancak metinlerde harflerin kenarları keskin ve kontrast başarılı. HP Photosmart 7520 **3** (12. Sıra) 2 puntoluk yazıları bile okunur halde basıyor. HP DeskJet 3070A **4** (29. Sıra) ise bunu başaramıyor.



YENİ DÜNYA REKORU

HP Officejet Pro X551 dw (yaklaşık 600 avro) mürekkep püskürtmeli çok işlevli aygıtlar arasında hız rekorunu elinde tutuyor. Başarının nedeni sayfaları enine değil boyuna basması ve uzun, sabit bir baskı kafası kullanması. Testimizde, iddia edilen dakikada 70 sayfa değerine ulaşamadıysak da, dakikada 62 baskı hâlâ saygı duyulacak bir değer.

CHIP TEST SONUCU

Hızlı, iyi ve internete bağlı. En son mürekkep püskürtmeli çok işlevli yazıcılar hiç olmadığı kadar iyi. Satın alırken aradığınız şey nedir? Ucuz bir genel amaçlı cihaz mı? Yoksa bir fotoğraf veya ofis yazıcısının özellikleri olmadan yapamaz mısınız?

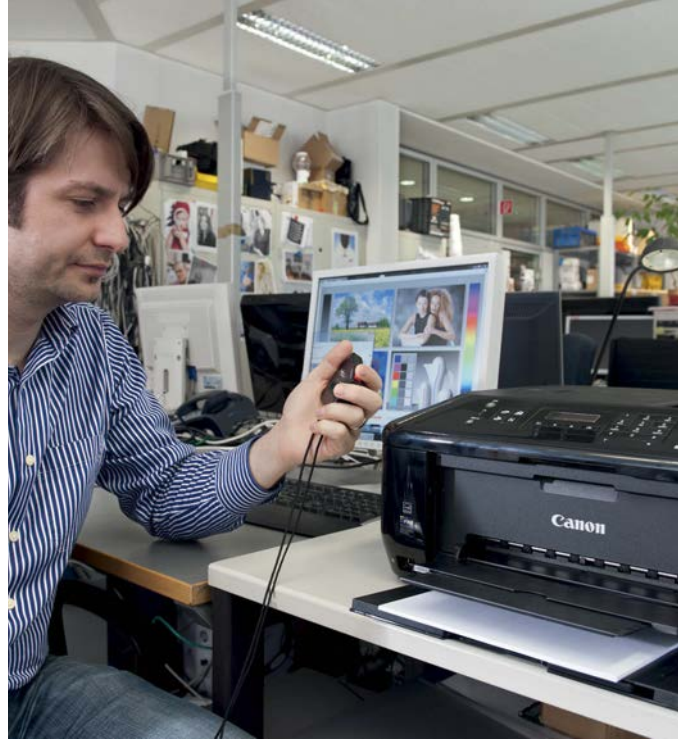


Test galibi ve ofis tavsiyesi: HP Officejet Pro 8600 Plus. Düşük baskı maliyeti sayesinde, çok doküman basanlar için ideal.

Fotoğraf tavsiyesi: Canon Pixma MG8250 her şeyi çok iyi yapıyor ancak baskı maliyeti yüksek.



Fiyat tavsiyesi: Canon Pixma MG2250 sadece 50 avroya harika baskı ve tarama kalitesi sunuyor.



CHIP Test Merkezi'nde çok işlevli bir aygıtın baskı süresi kronometreyle ölçülüyor

ÇOK İŞLEVİLİ AYGITLAR TESTTE

ÇOK İŞLEVİLİ AYGITLAR TESTİ

CHİP TEST BİRİNCİSİ

CHİP FOTO TAVSİYE

CHİP UYGUN FİYAT

Sıra	Ürün	Kategori (Ofis / Foto / Genel)	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Kalite (%300)	Baskı maliyeti (%25)	Özellikler ve servis (%15)	Ergonomi (%15)	Hız (%15)	Baskı süresi - 5 sayfa metin (dk:ss)	Baskı maliyeti - siyah (cent / st)	Baskı maliyeti - renkli (cent / st)	Beklemede güç sarfıyatı (W)	Mürekkep kartuşu gücü (Some)	Tarayıcı sayfa çıkarma (st)	Otomatik önlu arka baskı	Faks (renkli)	USB	LAN	WLAN	PictBridge*	E-posta baskı	AirPrint / uygulama	
1	HP Officejet Pro 8600 Plus	Office	86,0	220 €	85	100	97	74	66	00:32	1,1	3,5	5,8	5,1	4	50	•	•	•	•	•	•	•	•
2	Canon Pixma MG8250	Foto	82,7	280 €	90	51	91	94	100	00:32	3,2	6,5	6,2	3,2	6	-	•	-	•	•	•	•	•	•/-
3	Canon Pixma MX715	Office	81,9	160 €	99	55	91	88	78	00:33	2,9	5,8	6,8	3,3	5	35	•	•	•	•	•	•	-	•/-
4	Canon Pixma MG5250	Foto	81,6	120 €	95	58	74	100	83	00:32	2,9	5,9	5,1	4,7	5	-	•	•	-	•	•	•	-	•/-
5	Canon Pixma MG4250	Genel	80,7	85 €	100	61	63	89	85	00:49	3,0	4,5	3,4	4,6	4	-	•	-	•	-	•	•	-	•/•
6	HP Officejet 6500A Plus	Office	80,0	160 €	87	79	90	68	70	00:46	1,7	3,4	5,4	5,1	4	35	•	•	•	•	•	-	•	•/•
7	Brother MFC-J4510DW	Office	79,0	200 €	82	79	88	79	66	00:25	1,7	3,5	5,0	8,4	4	20	•	•	•	•	•	•	•	•/-
8	Canon Pixma MX375	Genel	79,0	65 €	100	61	65	81	80	00:59	3,0	4,5	3,0	3,9	4	30	-	•	•	-	-	-	-	-/-
9	Canon Pixma MX420	Genel	78,9	110 €	98	45	85	86	84	00:48	3,6	5,7	5,4	4,0	4	35	-	•	•	•	•	•	-	•/-
10	Canon Pixma MG3250	Genel	77,8	70 €	100	61	54	77	86	00:55	3,0	4,5	3,8	5,0	4	-	•	-	•	-	•	-	-	•/•
11	Brother MFC-J825DW	Office	77,3	180 €	88	54	100	75	75	00:36	2,7	5,0	3,6	4,0	4	20	•	•	•	•	•	•	•	•/•
12	HP Photosmart 7520	Foto	77,0	150 €	98	52	79	78	75	00:46	2,5	5,6	6,6	5,0	5	25	•	•	•	-	•	•	•	•/•
13	Brother DCP-J925DW	Genel	76,8	200 €	88	54	93	75	78	00:36	2,7	5,0	3,7	4,2	4	20	•	-	•	-	•	•	•	•/•
14	Canon Pixma MX410	Genel	76,4	90 €	98	44	76	80	84	00:48	4,0	5,7	5,4	4,0	4	35	-	•	•	-	•	•	-	•/-
15	Brother MFC-J625DW	Genel	76,3	150 €	88	54	96	75	73	00:36	2,7	5,0	3,7	4,1	4	20	•	•	•	-	•	•	•	•/•
16	Canon Pixma MG2250	Genel	76,0	50 €	100	61	47	72	85	00:56	3,0	4,5	1,6	5,1	4	-	•	-	•	-	-	-	-	-/-
17	Brother DCP-J725DW	Genel	75,3	190 €	88	54	89	75	73	00:36	2,7	5,0	3,1	4,8	4	20	•	•	•	-	•	•	•	•/•
18	Epson WorkForce 3520DWF	Office	74,6	160 €	75	66	89	100	48	00:29	1,9	4,8	4,6	6,0	4	30	•	•	•	•	•	•	•	•/•
19	Canon Pixma MX435	Genel	73,0	80 €	99	61	75	66	46	00:53	3,0	4,5	3,8	8,2	4	30	-	•	•	-	•	•	-	•/-
20	HP Envy 120	Genel	72,8	240 €	94	50	57	85	70	00:59	3,3	5,7	6,5	14,8	4	-	•	-	•	-	•	•	•	•/•
21	HP Photosmart 7510	Foto	72,4	130 €	92	50	68	71	76	00:46	2,5	5,6	6,0	4,9	5	25	•	•	-	•	•	-	•	•/•
22	Brother DCP-J525W	Genel	71,4	110 €	91	55	67	75	60	00:41	2,7	5,0	3,3	4,1	4	-	-	•	-	•	-	-	-	•/•
23	HP Photosmart 5520	Genel	67,3	90 €	96	47	53	74	52	00:43	2,5	5,6	5,3	6,5	4	-	•	-	•	-	•	-	•	•/•
24	Canon Pixma MP230	Genel	67,2	50 €	97	44	37	65	77	00:53	4,0	5,7	2,2	6,2	4	-	-	-	•	-	-	-	-	-/-
25	Epson Stylus SX435W	Genel	66,4	90 €	86	48	58	90	42	01:13	2,4	6,0	4,5	4,1	4	-	-	-	•	-	•	-	-	•/-
26	HP Envy 110	Genel	65,4	220 €	88	50	55	77	44	01:01	3,3	5,7	5,4	3,5	4	-	•	-	•	-	•	-	-	•/•
27	Brother DCP-J315W	Genel	63,5	95 €	91	40	60	72	44	01:31	4,0	6,9	3,0	3,4	4	-	-	-	•	-	•	-	-	•/•
28	Epson Expression Home XP-405	Genel	63,3	90 €	86	38	64	84	39	00:54	3,0	8,0	4,4	7,7	4	-	-	-	•	-	•	-	•	•/•
29	HP DeskJet 3070A	Genel	62,2	70 €	87	54	31	63	57	00:41	2,5	5,6	2,8	4,9	4	-	-	-	•	-	•	-	-	-/-
30	Epson WorkForce WF-2510WF	Genel	61,3	80 €	83	37	59	86	35	00:55	2,8	8,0	2,6	5,4	4	-	-	•	•	-	•	-	•	•/-

■ ZİRVE SINIFI (100-90)

■ İYİSİNİF (89-75)

■ ORTASİNİF (74-45)

■ TAVSİYEDİLİMEF (44-0)

TÜMDERGİLERPUANLANMISTIR (MAKS. 100)

•Var -Yok

*PC'siz baskı

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMİYEN (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100) •Var -Yok *PC'siz baskı



CANON POWERSHOT SX500 IS

Yüksek yakınlaştırma kapasitesine sahip giriş modeli kamera

5x ya da 10x değil, hatta 20x de değil. Tam 30x optik yakınlaştırma! 24 – 270 mm geniş odak uzaklığı sunan Canon PowerShot SX500 IS, her tür duruma ayak uydurabiliyor - hatta balıkgözü çekim bile yapabiliyor. Sunduğu güçlü yakınlaştırma ile tele-objektif taşıtmaya gerek duymadığı gibi sadece 340 gram ağırlığıyla rahatlıkla taşınabiliyor. DSLR-benzeri bir model olan SX500 IS'in lensi sabit ve öne çıkıntılı, bu yüzden pantolon ya da gömlek cebine sığmıyor. Kameranın üst kısmının sağında bulunan mod seçim tekerleğinde otomatik modların yanı sıra, yarı otomatik diyafram öncelikli (TV) ve enstantane öncelikli (AV), manuel mod ve aralarında yeşil modun da olduğu 13 farklı sahne ayarından birini seçebileceğiniz sahne modu bulunuyor. Deklanşör tuşu hatalı basımları engelleyecek kadar büyük ve etrafında yakınlaştırma / uzaklaştırmayı yöneten halka bulunuyor.

PowerShot SX500 IS, HD (1280 x 720 p) çözünürlükte video çekebiliyor. Video çekimi sırasında yakınlaştırma işlemi uygun bir yavaşlıkta gerçekleşiyor. 16 megapikselli sensör ise görüntü kalitesi bakımından sınıfta kalıyor, özellikle de görüntüde meydana gelen kumlanma eksi puan almasına neden oluyor. Bütün ISO seviyelerinde, ekranda yüzde 100 görülen fotoğraflarda kumlanma izine rastlanıyor. ISO 800 seviyesinden itibaren ise kumlanma kontrolsüz bir şekilde artıyor ve rahatsız

edici düzeye gelerek fotoğrafın değerini azaltıyor. Bizim tavsiyemiz ne durumda olursa olsun ISO değerini en fazla 400'e kadar yükseltin. Sahip olduğu optik görüntü sabitleyici sayesinde el titremesine bağlı görüntü bozulmaları yüksek yakınlaştırma seviyelerinde bile en aza indirgeniyor. Rahatsız edici bir detay, yeşil ve kırmızı renkli objelerin kenarlarında şiddetli renk sapmaları meydana geliyor. ISO 100 düzeyinde çözünürlük 1.402 çizgi çifti. Detaylar ISO 400 seviyesine kadar belirgin ve net kalıyor. Enstantane çekimleri ise sadece geniş açıda iyi, çünkü geniş açıda 0,44 saniye olan odak süresi uzak çekimde 1,22 saniyeye yükseliyor.

TEST SONUCU

Canon SX500 IS, yakınlaştırma öncelikli, kolay kullanıma sahip, otomatik ve manuel ayarlara sahip uygun fiyatlı bir kamera. Zaten 500-700 TL klasmındaki kameralar için otomatik ve manuel program olmazsa olmazlardan. Görüntü kalitesi tatmin edici değil, özellikle de yoğun kumlanma rahatsız edici oluyor ve objelerin kenarlarında renk sapmaları meydana geliyor.

- + Uygun fiyat, güçlü yakınlaştırma kapasitesi, kolay kullanım
- Rahatsız edici seviyede kumlanma, uzun çekimlerde yavaş odaklama
- TL Fiyat: Yaklaşık 600 TL

TEST MERKEZİNDEN

Kamera testlerinin en önemli ayağı belirli test objelerinin standart çekimleridir. Bu çekimlerden alınan sonuçlarla çözünürlük, keskinlik ve renk doygunluğu hakkında yorum yapılabilir.



GÖRÜNTÜ KALİTESİ TAM BİR HAYAL KIRIKLIĞI

Tüm ISO seviyelerinde görüntülerde kumlanma meydana geliyor. ISO 400 ve üzerinde ise katlanılmaz seviyelere yükseliyor.



TATMİN EDİCİ EKRAN

3 inçlik ekranın herhangi bir ayırt edici özelliği bulunmuyor, çözünürlüğü standart 461.000 piksel. Görüntüler yeterince keskin görünüyor, fakat ekranın parlaklığı ile manuel çekimin parlaklığı aynı değil, bu yüzden ekranın parlaklığına alışmak gerekiyor.

SON DERECE HAFİF

Sunduğu 10x yakınlaştırmaya rağmen WX200 sınıfının en hafif kamerası. 21x yakınlaştırma sunan Samsung Galaxy Kamera ise WX200'e kıyasla çok ağır.

■ CANON SX500 IS ■ FUJIFILM HS30EXR
■ ORTALAMA (MEGAZOOM)

ODAKLAMA HIZI SINIRDA



TEKNİK VERİLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	4.608 x 3.456 Piksel (15,9 MP)
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	3 İNÇ/461.000 Pixel
ODAK UZAKLIĞI (KÜÇÜK RESİM) / YAKINLAŞTIRMA	24 - 720mm / 10x
ISO ARALIĞI	100-1.600
ENSTANTENE GECİKMESİ	0,44 s
TEK ŞARJLA FOTOĞRAF ÇEKİMİ (MİN / MAKS.)	120/480
HAFIZA (DAHİLİ / HARİCİ)	-/SDXC
BOYUTLAR / AĞIRLIK	10,4 x 7,0 x 0,8 cm/340 g

DEĞERLENDİRME

GENEL PUAN	65,9
FOTOĞRAF KALİTESİ (%45)	63
ÖZELLİKLER / KULLANIM (%40)	75
HIZ (%15)	53

CHIP Orta (66)



ZENBOOK PRIME UX31A-R4003H Güçlü performansa sahip Windows 8'li Ultrabook

Asus, Zenbook Prime UX31A – R4003H ile şık ve üst seviye bir Ultrabook sunuyor. Çok yüksek işçilik ve malzeme kalitesi, olağanüstü ekranı, yüksek performansı, uzun kullanım süresi ve neredeyse kusursuz özellikleriyle bizi kendisine hayran bırakıyor. Arkadan öne doğru incelen yekpare alüminyum kasasının içinde Intel Core i7 – 3517U (1.9 GHz, Turbo-Boost ile 3.0 GHz) ve entegre HD4000 grafik işlemci, 4 GB sistem belleği ve 256 GB'lık SSD sabit disk yer alıyor. Zenbook Prime bütün testlerde çok yüksek çalışma hızları kaydetti, tabi bunda SSD depolamanın ve Turbo-Boost özeliğinin payı da büyük. Sadece iki saniye içerisinde uykudan uyanabilen Zenbook Prime, neredeyse kapağını açar açmaz kullanmaya hazır hale geliyor. Sunduğu performans, oyunlar ve profesyonel video / fotoğraf düzenleme uygulamaları dışındaki bütün uygulamalar için yeterli. Asus, UX31A-R4003H'ı az ama öz bağlantı noktalarıyla donatmış: iki adet USB 3.0, micro HDMI 1.4, Bluetooth 4.0 ve nWLAN, ayrıca kutusunda gelen adaptörler ile VGA ve Ethernet bağlantılarına da sahip olabiliyorsunuz. Ayrıca SD Kart okuyucu, kulaklık / mikrofon girişi ve 720p kamera da bulunuyor.

Klavyesi geniş, rahat ve sağlam, üç farklı arka aydınlatma seviyesine sahip. Ultrabook'u bu kadar inceletebilmek için Asus, klavye tuşlarının yüksekliğini de azaltmış. Eli büyük olanlar 10 parmak ya-

zarken başparmakları touchpad ve boşluk tuşu arasındaki ince bölgeye değebilir. Zenbook Prime'in 13,3 inçlik ekranı Full HD (1920 x 1080 p) çözünürlüğe sahip. ISP teknolojisi sayesinde çok geniş görüş açısına sahip (178°), parlaklık değeri 406 cd/m2 ile çok yüksek bir değer ve dama tahtası zıtlık değeri 179:1 ile iyi bir orana sahip. Kıyaslamak gerekirse, standart ekranların parlaklığı sadece 220 cd/m2 ve zıtlık değeri 120:1. Zenbook Prime UX31A iyi bir pil ömrü de sunuyor. Günlük kullanımda 8:22 saat gibi çok iyi bir değere ulaşıyor. Tam yük altında ise sınıfındaki diğer Ultrabooklara yakın bir kullanım ömrüne sahip, 1:33 saat.

TEST SONUCU

Asus Zenbook Prime UX31A-R4003H neredeyse kusursuz bir Ultrabook. Birinci sınıf ekrandan üst düzey performansa kadar her şeye sahip. Bağlantı noktalarının sayısı az fakat Ultrabooklar için normal. Pil ömrü oldukça uzun ve sadece birkaç rakip tarafından geride bırakılabiliyor. Biraz daha uzun pil ömrüne sahip olsaydı, Asus kusursuz bir Ultrabook sunmuş olacaktı.

- +** Birinci sınıf ekran, çok iyi performans, iyi taşınabilirlik.
- Yüksek fiyat, az sayıda özellik, küçük ergonomik rahatsızlıklar
- TL** Fiyat: Yaklaşık 2600 TL

TEST MERKEZİNDEN

Ultrabookların testi sırasında taşınabilirlik baz alınıyor. Standart modellerde işlem gücü ön plandayken, Ultrabooklarda bu daha geri planda.

ÇOK İYİ PİL ÖMRÜ

Pil ömrü bakımından Zenbook Prime sınıf ortalamasının açık farkla üzerinde yer alıyor. Sadece Apple MacBook Pro gibi birkaç modelin gerisinde kalıyor.

ASUS ZENBOOK PRIME ■ APPLE MACBOOK PRO (MD212D/A)
SINIF ORTALAMASI

PİL SÜRESİ (OFFICE)



MÜTHİŞ İŞLEM GÜCÜ

Asus Zenbook Prime, bir Ultrabook için müthiş bir performansa sahip ve neredeyse tüm rakiplerini geride bırakıyor.

ASUS ZENBOOK PRIME ■ ACER ASPIRE S7-191-73514G25ASS
SINIF ORTALAMASI

PERFORMANS PUANI



HAFİF VE İNCE

2,1 cm'den 1,4 cm'ye incelen kasası ve 1,4 kg ağırlığı ile Asus Zenbook Prime en ince 13,3 inç Ultrabooklardan biri.

TEKNİK VERİLER

CPU/RAM	Core i7-3517U/4 GB
GRAFİK	Intel HD 4000
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	13,3 İNÇ / 1.920 x 1.080 Piksel
SABİT DİSK	Festplatte (SSD) 256 GByte
BAĞLANTILAR	2 x USB 3.0, WLAN, Bluetooth, Cardreader
PİL ÖMRÜ (OFİS / TAM YÜK)	8:22/5:20 SAAT
BOYUTLAR / AĞIRLIK	32,6 x 22,3 x 2,1 cm/1,4 kg

DEĞERLENDİRME:

GENEL PUAN	89,7
TAŞINABİLİRLİK (%30)	89
EKRAN (%20)	100
ERGONOMİ (%20)	89
PİL ÖMRÜ (%15)	99
ÖZELLİKLER (%15)	68

CHIP İyi (90)



INCA RASCH

Rasch, ilginizi çekebilir

TL Fiyat: 349

Inca, sahip olduğu seriler arasında yer verdiği Rasch tableti ile büyük ekranlı tabletlere iyi bir alternatif sunuyor. Üzerinde bulundurduğu 8 inçlik ekranı ve onu çevreleyen gövdesiyle birlikte kompakt boyutlara sahip olan Inca Rasch, böylece her yerde rahatlıkla yanınızda bulundurabileceğiniz bir ürün olarak dikkat çekiyor. 1024x768 piksel çözünürlük sunan Inca Rasch, ekran hassasiyetiyle rahat bir kullanım sağlıyor. Ekranının hemen sağ üst köşesinde bir ön kamera konumlandırılan Inca Rasch, arkada yine aynı köşede bir arka kamera bulunduruyor. Çift çekirdekli 1,6 GHz hızında çalışan bir işlemciye sahip olan Inca Rasch, 1 GB DDR3 belleğiyle de işlem gücüne tam destekte bulunuyor. Ayrıca dört çekirdekli Mali-400 grafik işlemcisine de sahip olan Inca Rasch, böylece oyun seanslarınızda grafik konusunda da sizi yanı yolda bırakmıyor. Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemiyle beraber Google Play Store üzerinden istediğiniz uygulama ve oyunlara erişebilmenize olanak tanıyan Inca Rasch, sahip olduğu teknik özellikleriyle özellikle indirdiğiniz oyunlarda keyifli anlar geçirmenizi sağlayacak.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1 Jelly Bean
İŞLEMCI	Cortex A9 1,6 GHz (Çift çekirdekli)
EKRAN	8 inç (1024x768)
BELLEK	1 GB DDR3
SABİT DİSK	16 GB (microSD kart ile 32 GB)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
PERFORMANS (%20)	82
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	80
TASARIM (%15)	78
TAŞINABİLİRLİK (%10)	80

CHIP iyi (80)



MSI Z87 MPOWER

Haswell'e tamamen hazır

TL Fiyat: 652

Intel'in yeni nesil Haswell işlemcileriyle uyumlu olarak üretilen MSI Z87 MPower, hız aşırma özellikleri içermesiyle heyecan verici bir anakart. Derli toplu bir yapıya sahip olan MSI Z87 MPower üzerinde 4 adet DIMM slotu, 3 adet PCI Express 3.0 x 16 slotu, toplamda 8 adet SATA 6GB/s ve USB 3.0 bağlantı noktaları bulundurduğunu söyleyebiliriz. Profesyonel hız aşırma ve güç verimi sağlama prensiplerine bağlı kalınarak tasarlanan MSI Z87 MPower, OC Certified belgesiyle sunuluyor. Pek çok yenilikçi teknolojiyle donatılmış olan MSI Z87 MPower, termal tasarımıyla birlikte en kötü koşullarda bile en yüksek soğutma potansiyeli sunmasıyla üst düzey bir kullanım sağlıyor. MSI Z87 MPower'ın tasarımı tamamen düşük hava akımı senaryoları düşünülerek tasarlanmıştır. Nvidia SLI veya AMD Crossfire sistemlere uygun olarak tasarlanan Z87 MPower, hız aşırımlarla 3000 MHz'e kadar bellek kullanımını destekliyor. Toplamda 64 GB'a kadar DDR3 bellek takviyesi yapabilmenize olanak tanıyan Z87 MPower, dördüncü nesil Intel Core ve Pentium işlemcileriyle birlikte LGA1150 soketli Celeron'lar için de uygun.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA	Intel Z87 Express yonga seti
İŞLEMCI DESTEĞİ	Intel Core (4. nesil), Pentium, Celeron (LGA1150)
BELLEK DESTEĞİ	4 x DDR3 DIMM 64 GB
BAĞLANTILAR	USB 3.0 (6 adet), USB 2.0 (2 adet), HDMI, Wi-Fi, Bluetooth
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	97
TASARIM (%15)	95
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	97

CHIP Çok iyi (97)



ZYXEL NSA325

Ağ depolama ürününe ihtiyacınız varsa

TL Fiyat: 633

Geniş depolama kapasitesi sunan ZyXEL NSA325, ev ve ofislerde ağ üzerinden erişilebilen depolama ünitesi kurmak isteyenler tarafından olduğu kadar, yüksek tanımlı video arşivini izlemek veya müzik arşivini depolamak isteyenlerin de beklentilerini karşılayabiliyor. Böylece hem profesyonel hem kişisel kullanımlar için tercih edilebiliyor. ZyXEL NSA325'in üzerinde herhangi bir sabit disk bulundurmadığını söyleyebiliriz. Ancak toplamda iki adet sabit disk girişi bulunan ZyXEL NSA325, 6 TB'lık disk kapasitesi desteği sunuyor. Böylece geniş bir depolama alanına ulaşabilmenizi sağlayan ZyXEL NSA325, 1,6 GHz işlemcisi ve 512 MB belleği ile de güçlü bir donanıma sahip. Üzerinde iki adet USB 2.0 bağlantısı bulunduran ZyXEL NSA325, ön tarafında da bir USB 3.0 arabirimi tutuyor. Yine cihazın arka kısmında bir Ethernet bağlantısı bulunuyor. Bunların yanında DLNA ve DropBox desteğiyle de öne çıkan ZyXEL NSA325, sahip olduğu arabirimiyle ise geniş bir kullanım alanı sağlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DİSK DESTEĞİ	3.5" SATA I/II (2 adet)
AĞ İLETİŞİMİ	TCP/IP
BAĞLANTILAR	LAN, USB 2.0 (2 adet), USB 3.0, DLNA
BOYUTLAR	108 x 205 x 147 mm
AĞIRLIK	1.080 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
PERFORMANS (%20)	77
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	77
TASARIM (%15)	76
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	80

CHIP iyi (79)



LG OPTIMUS G

Güçlü bataryaya sahip sağlam akıllı telefon

LG Optimus G, Top 10 listemizin en üst sıralarında yer alıyor. Bunu sahip olduğu 1,5 GHz dört çekirdekli Snapdragon S4 işlemcisi ve çift kanal 2 GB RAM'in sunduğu yüksek performansa ve LTE bağlantısının sunduğu yüksek hızlı internet ile başarıyor. Bunun yanında ekran da büyük bir rol oynuyor: 4,7 inçlik büyük LCD ekran 768 x 1280 piksel çözünürlüğe ve inç başına 319 piksel gibi iyi bir değere sahip. Laboratuvar testlerimizde ekran parlaklığını 332 cd/m2 olarak ölçümledik. Bu güçlü donanımı taşıyan kasa ise sağlam sert plastikten üretilmiş ve çok şık bir görünüme sahip.

Sadece 8,5 mm inceliği sayesinde büyük boyutuna rağmen ele rahatça oturuyor. Kamera çözünürlüğü 13 megapiksel ve laboratuvar testlerinde doğal renklere sahip, keskin ve zengin kontrastlı fotoğraflar sundu. Yapay ışıktaki yapılan çekimlerde diğer akıllı cepelere kıyasla daha sarı bir ton hakim oluyor fotoğraflara. Düşük ışıktaki ise kamera çok zorlanıyor ve görüntüde kulanma çok yüksek seviyelere ulaşıyor. Gece çekimlerinde ise Optimus G, sahip olduğu flaşı tam verimli kullanamıyor ve odaklanma problemleri yaşıyor.

Android 4.1.2 sürümü ve LG'nin Optimus arayüzünü kullanan Optimus G, birkaç çok ufak takılma dışında sistemi akıcı olarak çalıştırıyor. Kişiler, mesajlaşma ve tarayıcı gibi temel uygulamalar 1 saniye-

den daha kısa sürede açılıp, kullanıma hazır hale geliyor. LTE ve 5-GHz WLAN sayesinde 600 KB'lık test sayfamız 2,5 saniye içerisinde yüklendi. Ülkemizde LTE bağlantısı henüz olmadığı için bu teknolojinin nimetlerinden faydalanamasa da Optimus G yüksek hızlı HSPA+ bağlantı ile 42,2 MB/s veri aktarımı yapabiliyor. Tam parlaklıkta 5:50 saat pil ömrüne sahip Optimus G. Bu değer çok yüksek olmasa da iyi bir değer. Sunduğu 10 saatin üzerinde konuşma süresi ise günlük çalışma süresince devamlı olarak telefon görüşmesi yapmaya olanak sağlıyor.

TEST SONUCU

Şık ve asil LG Optimus G, güçlü pil ömrü, keskin ekranı, LTE bağlantısı ve iyi işletim sistemi-kullanıcı arayüzü birlikteliği ile dikkatleri üzerinde topluyor. Güçlü donanımı sağlam bir kasada toplayan Optimus G, çizilmeye ve darbeye dayanıklı Corning Gorilla Glass 2 cam ile tam bir koruma sağlıyor. LTE ve nWLAN ile yüksek hızlı internet bağlantısı sunuyor. Eleştiriye açık tek yanı ise hafızasının genişletilemez olması.

+ Keskin ve büyük ekran, mükemmel performans, güçlü batarya.

- Genişletilemez hafıza, başka hiçbir eksi yanı yok.

TL Fiyat: Yaklaşık 1300 TL

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlar bir telefondan çok daha fazlası. Bu yüzden akustik testlerin yanı sıra internette dolaşma süresinden kamera performansına kadar çeşitli testleri de başarmak zorundalar.

UZUN GÖRÜŞME SÜRESİ

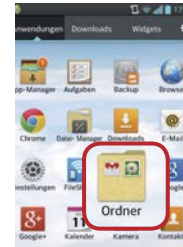
Aralıksız görüşme süresinde Optimus G'yi geride bırakacak hiçbir telefon yok, çünkü Top 10 listemizin lideri HTC One ile bunu başaramıyor. İnternette sörf için ise Optimus G konuşma kadar başarılı değil..

■ LG OPTIMUS G ■ HTC ONE ■ SINIF ORTALAMASI

PİL ÖMRÜ - KONUŞMA



PİL ÖMRÜ - İNTERNET



MENÜYE GENEL BAKIŞ

LG'nin Optimus arayüzünün bir avantajı da uygulamaları kendi belirlediğiniz klasörlere koyabilmeniz. Çok sayıda uygulamayı bu şekilde gruplamak mümkün.



CANLI RENKLER

Doğal ışıktaki ve iyi ışık değerlerinde Optimus G'nin kamerası net ve parlak renklere sahip fotoğraflar çekebiliyor.

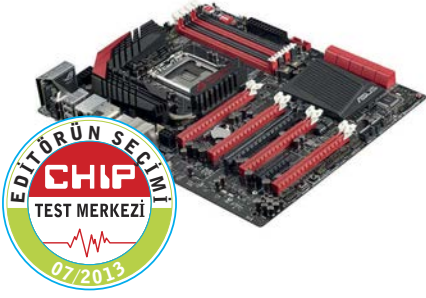
TEKNİK VERİLER

MOBİL AĞLAR	GSM-Quadband, EDGE, UMTS, LTE
PİL ÖMRÜ (KONUŞMA / İNTERNET)	10:19/5:49 Saat
SAR DEĞERİ (RADYASYON YAYIMI)	0,43 W/kg
BAGLANTILAR	USB 2.0 (micro), micro-SIM, Bluetooth
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	4,7 İNÇ/768 x 1.280 Pixel
HAFIZA (DAHİLİ / HARİCİ)	25 GB (kullanılabilir/-)
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.2. mit LG Optimus UI 3.0
BOYUTLAR / AĞIRLIK	6,9 x 13,2 x 1,0 cm/145 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	94,7
KULLANIM (%30)	96
İNTERNET (%20)	99
MULTİMEDYA (%20)	89
TELEFON ÖZELLİĞİ (%10)	93
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	96

CHIP Çok İyi 95



ASUS MAXIMUS VI EXTREME

Yeni anakartı ile Intel Z87'yi şenlendiriyor

TL Fiyat: 1,564

Intel'in LGA 1150 soketinde Maximus VI Extreme anakartı ile boy gösteren Asus, 4'üncü nesil Haswell Intel işlemci desteği, AMD CrossFireX ile Nvidia SLI teknolojilerine hazır olması, hız aşırıtma meraklılarına özel geliştirilmiş tasarımı ve OC Paneliyle fazlasıyla kıskırtıcı görünüyor. Sınıfının en başarılı örneklerinden biri olan Asus Maximus VI Extreme, kırmızı ve siyah renklerle güçlendirilmiş bir tasarıma sahip. Anakart, 5 adet PCIe 3.0/2.0 x16 ile 4 adet DIMM DDR3 slota yer veriyor. Hız aşırıtma yolu ile 3000 MHz'ye kadar bellek hızı desteğinde bulunan Maximus VI Extreme, kapasite olarak da maksimum 32 GB'ı destekliyor. Tam kalbinde çevresi soğutucu duvarlarla çevrilmiş işlemci soketini bulunduran Maximus VI Extreme, 4. Nesil Intel Core i7, i5 ve i3 işlemcilerine destek veriyor. Intel'in 22 nm mimarili Haswell işlemcilerine hazır olan Maximus VI Extreme, Intel Turbo Boost 2.0 teknolojisiyle de gücüne yön veriyor elbette. 4-way Nvidia SLI ve AMD CrossFireX grafik teknolojilerine verdiği destekle grafik performansını konusunda da fazlasıyla tatmin edici.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA	Intel Z87
İŞLEMCI DESTEĞİ	Intel Core i7 / i5 / i3 (4. nesil), Pentium
BELLEK DESTEĞİ	4 x DDR3 DIMM 32 GB
BAĞLANTILAR	USB 3.0 (6 adet), USB 2.0 (2 adet), SATA 6Gb/s (10 adet), HDMI, Wi-Fi
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	97
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	97
TASARIM (%15)	97
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	97

CHIP Çok İyi (97)



EXPER EASYPAD R10S

Türkiye'nin ilk Intel Android tableti

TL Fiyat: 599

Son zamanlarda haberlerimizde de sıkça yer verdiğimiz gibi, Intel işlemcili Android tabletleri görmeye hazırlanıyorduk. Sonunda ilk örneği Exper sundu ve tablet kullanıcılarının karşısına EasyPad R10S ile çıktı. Türkiye'nin ilk Intel Android tableti olarak lanse edilen Exper EasyPad R10S, 10 inç boyutlu tablet arayışındaki kullanıcılara hitap ediyor. Exper EasyPad R10S tablet, Intel Atom X86 mimarisine sahip Z2460 işlemcinin sahibi. 1,60 GHz değerinde performans sunan Exper EasyPad R10S, Intel'in Atom gücüyle tablet platformunda iyi işler çıkartıyor. Android işletim sistemiyle birlikte performans odaklı tablet isteyenlere hitap eden Exper EasyPad R10S, Android işletim sisteminin verimliliğini başarılı bir şekilde yansıtıyor. Teknik birimleri arasında 1 GB kapasiteli bellek bulunduran Exper EasyPad R10S, buna 16 GB'lık dahili depolama alanını da ilave ediyor ve böylece geniş bir uygulama ve doküman kapasitesi sunuyor. MicroSD kart desteğiyle birlikte 32 GB'a kadar bu kapasiteyi arttırabilmeniz de mümkün. Elbette Android markete destek veren Exper EasyPad R10S ile kolay bir şekilde Google Play Store hesabınızla oturum açabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10,1" LED IPS (1280x800)
İŞLEMCI	Intel Atom Z2460 1,6 GHz
BELLEK	1 GB
PİL ÖMRÜ	5 saat 10 dakika
BOYUTLAR	258,3 x 164 x 9,5 mm, 535 gr

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	82
PERFORMANS (%20)	82
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	79
TASARIM (%15)	82
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	78

CHIP İyi (81)



SAMSUNG GALAXY NOTE 8.0

İnci beyaz tasarımıyla dikkat çekici

TL Fiyat: 1299

Kompakt boyutlu tablet arayışında olan kullanıcılar tarafından çokça tercih edilen mini tabletler arasında, Galaxy Note 8.0 ile kendine bir kez daha yer bulan Samsung, yeni tableti ile Apple iPad Mini'nin karşısına konumlanıyor. Galaxy Note 8.0, ekranını yine beyaz renkli bir çerçeve ile sarıyor. 7,95 mm'lik bir inceliğe sahip olan Galaxy Note 8.0, 345 gram ağırlığıyla da her an yanınızda olacak bir tablet. Galaxy Note 8.0'ın ekranı 1280x800 piksel çözünürlüğünde ve gerçekten harika bir görsellik sunuyor. Ekranın hemen üzerinde 1,3 megapikselli bir kameranın sahibi olan Galaxy Note 8.0, asıl farkı elbette arka kamerasıyla yaratıyor. Arka kameranın değeri 5 megapikselli. Galaxy Note 8.0'ı hem bir tablet hem de bir cep telefonu olarak kullanmanız mümkün. Ana ekranında bulunan Rehber ikonuna tıklayarak SIM kartınıza kayıtlı kişileri hemen arayabiliyor ve görüşebiliyorsunuz. Elbette Galaxy Note 8.0'ı kulağınıza dayamak biraz garip duracağı için telefon görüşmelerinizi bir Bluetooth aksesuarla yapmanız yerinde olacaktır. Ayrıca Galaxy Note 8.0'ı S-Pen kalemle kullanmanız da mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.2 Jelly Bean
İŞLEMCI	Exynos 1.6 GHz (Dört çekirdekli)
EKRAN	8.0 inç (1280x800)
HAFIZA	16 GB
BAĞLANTILAR	3G, DLNA, MHL, Micro USB, Micro SD, Bluetooth 4.0

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	94
TASARIM (%15)	92
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	93

CHIP Çok İyi (94)



CASIO EXILIM EX-ZR300

Amatörler için hızlı bir fotoğraf makinesi ancak kalite sorunları var

Casio'nun EX-ZR200'ün devamı olarak ürettiği EX-ZR300, etkileyici bir alet. Makinenin açılmasıyla ilk fotoğrafı çekebilir hale gelmesi arasında geçen sadece 1,4 saniyelik süre gerçekten şaşırtıcı. Günışığında odaklama ve fotoğraf çekme 0,31 saniye, loş ortamlarda ise 0,49 saniye sürüyor ve EX-ZR300 bir fotoğraf çektikten sadece 0,5 saniye sonra bir diğer fotoğrafı çekmeye hazır oluyor. Özel yüksek hız modunda saniyede 30 fotoğraf çekebiliyorsunuz. Yüksek hızlı videolarda ise çok düşük çözünürlüklü de olsa saniyede 1.000 kare çekilebiliyor. 12,5x yakınlaştırma oranına sahip lens, 1 cm mesafede bile aşırı makro çekimlerine uygun. Ekran 3 inç boyutunda ve 460.800 piksellik çözünürlüğü yeterli.

Fotoğrafçılığa yeni başlayanlar için kolaylaştırmak adına Casio, EX-ZR300'e tam 39 çekim programı koymuş. Ancak bu kullanımı kolaylaştırmıyor zira program sayısı o kadar çok ki öncelikle kullanım kılavuzunu ezberlemek gerekiyor. HS Night Shot View özelliği düşük ışıktaki çekim yapmayı mümkün kılıyor ve ISO 12.800 gibi muazzam bir değeri emüle ediyor ama bu, kaliteyi de etkiliyor. ZR300, tıpkı önceki sürüm gibi 16 megapiksel çözünürlüklü CMOS algılayıcıya sahip. Görüntü kalitesi hafifçe düşmüş ama hâlâ yeterli.

Casio, görüntüdeki gürültüyü daha güçlü bir yumuşak odakla gidermeye çalış-

mış. Bu ancak kısmen işe yarıyor çünkü tüm hassasiyet düzeylerinde hâlâ gürültü göze çarpıyor. Maksimum çözünürlük görüntü yüksekliğinde 1.367 satır çiftiyle normal sayılır. Ne var ki ZR300 telefoto kipinde görüntü keskinliğini tamamen yitiriyor. 1.367 satır çifti yerine biz sadece 673 sayabildik. Ayrıca renkli hareler çok bariz görünüyor. Görüntünün kenarlarındaki netlik kaybı ise %20'den az ve kabul edilebilir.

TEST SONUCU

Eğer art arda hızlı fotoğraflar ya da ağır çekim videolar çekmek istiyorsanız EXZR300 bu konuda faydalı araçlar sunuyor. Otomatik odaklanma konusunda da şikayet edilecek bir şey yok. Ne var ki görüntü kalitesi söz konusu olduğunda ZR300 tatmin edici olmaktan uzak. Günışığında ve geniş açıda düzgün fotoğraflar çekebilse de, cılız ışıktaki ya da telefoto kipinde kalite hatırı sayılır oranda düşüyor. Bunu telafi etmek için de bir dizi filtre ve sanatsal etki bulunuyor.

- + Çok fazla program, yüksek hız işlevleri
- Çözünürlük kaybı, renkli hareler ve tele aralığında detay kaybı
- € Yaklaşık 200 avro

TEST MERKEZİNDEN

Önceden belirlenmiş nesnelerin yer aldığı standart fotoğraflar, bir fotoğraf makinesi testinin belkemiği. Böylece çözünürlük, görüntü keskinliği ve renk sadakati konularında güçlü kanıtlar elde edilebiliyor.



DERLİ TOPLU MENÜ

Kullanım menüsü makul büyüklükteki 3 inçlik ekranda kolayca okunuyor ve düzenli



YETERLİ GÖRÜNTÜ KALİTESİ

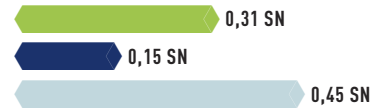
Casio çarpıcı fotoğraflar sunmuyor. Özellikle de olumsuz ışık koşullarında çekilen fotoğraflarda görüntü kalitesi düşük.

HIZLI

Tam bir şipşak çekim makinesi olan Casio, yeni başlayanlar için ideal. Tabii Sony DSC-WX100 gibi şipşak çekim makineleri istisna.

■ CASIO EXILIM EX-ZR300 ■ SONY DSC-WX100
■ SINIF ORTALAMASI

DEKLANŞÖR GECİKMESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	4.608 x 3.456 Piksel (15,9 MP)
EKRAN (BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK)	3 İNÇ/460.800 Piksel
ODAK UZUNLUĞU (KÜÇÜK GÖRÜNTÜ / YAKINLAŞTIRMA)	24-300 mm/12,5-fach
ISO KAPSAMI	80-3.200
OTOMATİK ODAKLAMADA DEKLANŞÖR GECİKMESİ	0,31 s
ŞARJ BAŞINA FOTOĞRAF SAYISI (MIN. / MAKS.)	210/610
DEPOLAMA (DÂHİLİ / HARİCİ)	52,2 MB /SD kart
ÖLÇÜLER / AĞIRLIK	10,5 x 5,9 x 2,9 cm/205 g

PUANLAR

TOPLAM PUAN	74,9
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%45)	65
YAPILANDIRMA / KULLANIM (%40)	79
HIZ (%15)	95

CHIP Orta (75)



NOKIA LUMIA 520

Giriş seviyesi kullanıcılara sunuluyor

TL Fiyat: 599

Siyahın yanı sıra sarı, mavi, kırmızı ve beyaz renk seçenekleriyle de satışa sunulan Nokia Lumia 520, giriş seviyesi kullanıcılara hitap ediyor. Lumia ailesinden aşina olduğumuz gibi oldukça şık bir görünüme sahip olan Lumia 520, önünde yekpare bir ekran ve arka kısmında ise plastik bir malzeme bulunduruyor. Windows Phone 8 işletim sistemiyle beraber gelen Lumia 520, üzerinde 4 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduruyor. IPS panelli ekranının hassasiyetiyle beğenimizi kazandığını da söyleyelim. Genellikle giriş seviyesi telefonlarda karşımıza çıkan 800x480 piksel çözünürlüğünde bir ekranı bulunan Lumia 520'nin Windows Phone 8 işletim sistemli arayüzünde çözünürlükle ilgili sorun yaşamıyorsunuz. Qualcomm Snapdragon S4 1.0 GHz işlemcisi bulunan Lumia 520'nin, çift çekirdekli işlemcisi ile iyi bir performans gösterdiğini de söyleyelim. 8 GB dahili hafızası bulunan telefonun hafızasını microSD kart ile birlikte 64 GB'a kadar arttırabiliyorsunuz. Cihazın ön panelinde yine pek çok giriş seviyesinde olduğu gibi bir ön kamera bulunmuyor. Ana kamerası ile ise 5 megapiksel boyutunda bir sensör sunuluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows Phone 8
EKRAN	4.0 inç (800x480) IPS
İŞLEMÇİ	Qualcomm Snapdragon S4 1 GHz (Çift çekirdekli)
HAFIZA	8 GB (microSD kart ile 64 GB)
KONUŞMA SÜRESİ	14.8 saat (2G), 9,6 saat (3G)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	95
EKRAN (%15)	94
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (93)



MSI LIGHTNING GEFORCE GTX 770

Yüksek performans beklentisi içinde olanlara

TL Fiyat: 1.213

MSI'nın Lightning serisine dahil edilen yeni ekran kartı GTX 770, isminden de anlaşılacağı üzere Nvidia tabanlı. GTX 680, GTX 780 ve GTX Titan ile hem tasarımsal hem donanım anlamında benzerlik gösteren GTX 770, üst düzey performans vad ediyor. Sarı ve siyah renkli güçlü bir görselliğe sahip olan GTX 770, geleneksel fanlara göre %20 daha etkin hava akışı sağlayabilen Blade Teknolojili fanlara sahip. Üzerinde çift fan bulunduran GTX 770'in fanlarının çapı 10 cm değerinde. Twin Frozr IV termal tasarımıyla Twin Frozr II'ye göre %40 daha fazla hava akışı desteği sunan kart, ayrıca 8 mm'lik SuperPipe boru hattıyla da ısıyı hızlı bir şekilde transfer edebiliyor. Twin Frozr IV'le gelen GTX 770'nin toz arındırma teknolojisi de bulunuyor. 28 nm teknolojisiyle hazırlanan GTX 770, 256 bit bellek arayüzü desteği sunuyor. 1536 CUDA Core, 1150 çekirdek saat hızı ve 7010 MHz'lik bellek frekansına sahip olan kart, hız aşırma ile çekirdek frekansını 1202 MHz'e arttırabiliyor. 260 W TDP değerine sahip olan kartı sisteminize dahil edebilirsiniz için sisteminizin minimum 600 watt üretiyor olması gerekiyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GPU	GeForce GTX 770
ARABİRİM	PCI Express x16 3.0
BELLEK	2 GB GDDR5
BELLEK ARAYÜZÜ	256 bit
ÇEKİRDEK SAAT HIZI	1150 MHz

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	94
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TASARIM (%15)	93
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	92

CHIP Çok İyi (93)



GIGABYTE GEFORCE GTX 770 OC

Overclock yapmayı sevenlere özel!

TL Fiyat: Belli değil

Nvidia'nın 700 serisine ait üst seviye GPU'larından birini kullanan Gigabyte GeForce GTX 770 WindForce 3x OC 2 GB, adından da anlaşılacağı gibi referans soğutma yerine etkili ve sessiz bir soğutma sağlayan özel WindForce 3x teknolojisini kullanıyor ve overclock'çuların hayallerini süsleyen bu kartı ağır yük altında bile 70 derecenin altında tutmayı başarıyor. Üzerinde yer alan 80 mm'lik üç adet fanın açılı yerleştirilmesi sebebi ile sıcaklığı daha sessiz bir şekilde karttan uzaklaştırırken bunların hemen altında yer alan ve hafıza modüllerinin üzerlerini de kaplayan alüminyum radyatörler ve ikisi 8 mm dördü 6 mm'lik özel tasarım bakır borular da ısının etkin bir şekilde bileşenlerden uzaklaştırılmasında büyük rol oynuyor. GTX 770, default olarak etkileyici bir 1137 Mhz'lik saat frekansı ile geliyor ve bunu 1189 MHz'e kolaylıkla yükseltmek mümkün. 2 GB GDDR5 hafızanın 7 GHz'lik standart hafıza frekansı da yine parmak ısırtıyor. Bu şekilde GTX 680'e göre %10'luk bir performans artışı sağlanıyor. OC GURU II ile kolaylıkla 1300 Mhz'e kadar overclock yapıldığında bile çok stabil çalışabilen kart, kullanıcıya %5 ile %10 arası bir performans artışı daha sağlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART HIZ	1137 MHz
OVERCLOCK HIZI	1189 MHz
ARABİRİM	PCI Express 3.0
BELLEK	2 GB GDDR5
BELLEK HIZI	7.0 Gbps

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	96
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
TASARIM (%15)	95
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	94

CHIP Çok İyi (95)



LG 84LM960V Mega fiyata mega TV

LG'nin 84LM960V modelini piyasadaki normal TV'lerden ayırtan şey sadece devasa köşegen uzunluğu (84 inç, yani 213 cm) değil. Televizyon aynı zamanda 3.840 x 2.160 piksellik UHD (Ultra High Definition) özelliğini destekleyen ilk aygıtlardan. Bu çözünürlükteki video ve fotoğraflar kesinlikle birinci sınıf, inanılmaz derecede ayrıntılı ve gerçekçi. Ne var ki doğrudan UHD çekilmiş videoların sayısı çok az. LG, SD ve hatta Full HD içerikleri yüksek çözünürlüğe ölçekliyor. 1.920 x 1.080 çözünürlüklü ve 75 inçlik bir TV ile karşılaştırdığımızda (Samsung UE75ES9090) UHD'nin çok da büyük bir avantajını göremedik.

Buna karşılık SD kalitesinde bile TV görüntüsü çok hoşumuza gitti. Hiçbir takılma yoktu. Ara sıra hareketli nesnelerde çifte kontur sorunu olabiliyor. Benzer biçimde 3B ekran da çok iyiydi. LG, pasif polarize filtre teknolojisini kullanıyor ve normalde her bir göze yarım çözünürlük aktarıldığı halde, bu model yüksek çözünürlüğü sayesinde her göz için Full HD görüntü yollayabiliyor. Çok güzel bir şey de 3B'de hiç çift konturla karşılaşmamamız. LG diğer özellikler konusunda da bizi hayal kırıklığına uğratmadı. Gerekli tüm arabirimlerden yeterli sayıda var. Ayrıca flash desteğine sahip, kısıtlanmamış bir internet tarayıcısı bulunuyor.

Ağ ve USB medya oynatıcısı (DTS'in ya-

nı sıra) tüm çağdaş müzik, video ve görüntü biçimlerini destekliyor. TV'nin dijital fotoğraf makineleriyle çekilmiş UHD çözünürlüklü fotoları USB üzerinden gösterirken yaşadığı bir sorun var. Aygıt görüntüyü önce Full HD çözünürlüğe ölçekliyor, sonra UHD'ye dönüştürüyor ve bu da ciddi bir kalite kaybına yol açıyor. Bağlantı HDMI üstünden kurulursa fotoğraflar doğru çözünürlükte herhangi bir kayıp olmadan görüntüleniyor. 240 Watt'ı aşan harcama aşırı gözükse de, bu boyutta bir ekran için şaşırtıcı değil.

TEST SONUCU

Full HD çözünürlüğünün dört katına çıkan, 84 inçlik LG 4LM960V, UHD materyali 3.840 x 2.160 piksellik etkileyici bir kalitede gösteriyor. Ne var ki yukarı ölçeklenmiş Blu-ray ve TV yayınlarında benzer boyutlu bir Full HD televizyondan farkını göremedik. Yaklaşık 20.000 avruluk fiyatı ve şu anda hiç UHD film olmaması hesaba katılırsa, ancak teknoloji çılgınlığının satın alacağı bir alet.

+ Büyük, yukarı ölçekleme özelliği, 2B ve 3B'de mükemmel görüntü kalitesi, UHD çözünürlüğü

- Çok pahalı, çok elektrik harcıyor, hemen hiç doğal UHD materyali yok

€ Yaklaşık 20.000 avro

TEST MERKEZİNDEN

TV'lerde en etkili faktör görüntü kalitesi. Bu kategoride kontrast (satranç tahtası örneği), parlaklık, geniş izleme açısı ve homojen aydınlatmanın önemi var.

3B'DE RAKIPSİZ

LG, büyük ekranlı TV'lerde 3B görüntü konusunda en üst sırada. Hemen peşinde Samsung UE46ES7090 bulunsun da, listedeki diğer televizyonlardan açık ara önde.

■ LG 84LM960V ■ SAMSUNG UE46ES7090
■ KATEGORİ ORTALAMASI

3B GÖRÜNTÜ KALİTESİ PUANI

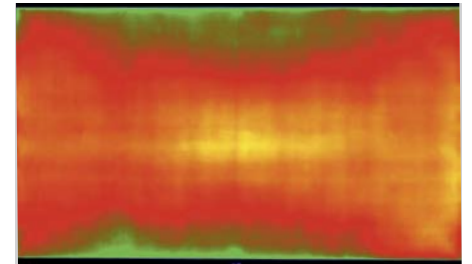
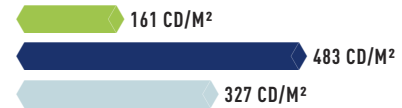


YETERSİZ PARLAKLIK

LG, yeterince parlak olmadığı için önemli puan kaybına uğruyor. Bu yüzden çok parlak ortamlarda kullanıma uygun değil. (En parlak TV de yine LG'nin).

■ LG 84LM960V ■ LG 55LM960V
■ KATEGORİ ORTALAMASI

MAKSİMUM PARLAKLIK



HOMOJEN ARKA AYDINLATMA

Bu boyutta bir TV için arka aydınlatma şaşılacak derecede homojen. Bulutlanmaya rastlamak neredeyse olanaksız.

TEKNİK VERİLER

BOYUT / ÇÖZÜNÜRLÜK	84 İNÇ/3.840 x 2.160 Piksel
MAKSİMUM KONTRAST (SATRANÇ TAHTASI ÖRNEĞİ)	198:1
MAKSİMUM PARLAKLIK	161 cd/m ²
TUNER	DVB-C, DVB-T/T2, DVB-S/S2
MAKS. İZLEME AÇISI (DİKEY / YATAY)	176°/176°
BAĞLANTILAR	4 x HDMI, VGA, SCART, Komponenten, 3 x USB 2.0, LAN, WLAN, CI
GÜÇ TÜKETİMİ (BEKLEME / ÇALIŞMA)	> 0,1/240,7 Watt
BOYUTLAR	192 x 120 x 42 cm

PUANLAR

TOPLAM PUAN	92,4
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	97
ÖZELLİKLER (%26)	95
ERGONOMİ (%15)	88
SES KALİTESİ (%5)	97
ENERJİ VERİMLİLİĞİ (%5)	40
3B KALİTESİ (%2,5)	100

CHIP Çok iyi (92)



ASUS FONEPAD

Hem telefon hem tablet

TL Fiyat: 699

Oldukça şık bir tasarıma sahip olan Asus FonePad, kompakt boyutları sayesinde tek elle rahatlıkla kullanılabilir bir tablet. Boyutları ve hafifliği sayesinde rahat bir kullanım sunan cihaz, 10,4 mm'lik bir kalınlığa ve 340 gram ağırlığa sahip. Üzerinde 7 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduran FonePad, bu ekranıyla 1280x800 piksel çözünürlük sunuyor. Beraberinde Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemi getiren FonePad'ın, performansı da beğenimizi kazandığını söylemeliyiz. Intel Atom Z2420 1,2 GHz işlemcisi ve 1 GB'lık bellek kapasitesiyle yeterli bir performans sergiliyor. Düşük güç tüketimli işlemcisiyle birlikte pil ömrüne de katkıda bulunan tablet, böylece daha uzun bir mobil kullanım imkanı sağlıyor. 9 saate kadar aktif olarak kullanabiliyorsunuz. FonePad, aynı zamanda bir telefon olarak da kullanılıyor. Ve 32,5 saat (3G) konuşma süresi, 751 saat ise (3G) bekleme süresi sunuyor. Arabirimi üzerinde bir rehber ve arama yapabilmeniz için uygulama bulunduran Asus FonePad'ın micro SIM girişini kullanarak SIM kartınızı takabiliyor ve ardından telefon görüşmeleri yapabiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Atom Z2420 1,2 GHz
EKRAN	7 inç IPS LED Backlight WXGA (1280x800)
HAFIZA	16 GB
KAMERA	1.2 MP (Ön), 3 MP (Arka)
BAĞLANTILAR	Micro USB, Micro SD, Micro SIM, Bluetooth 3.0

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
PERFORMANS (%20)	91
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	88
TASARIM (%15)	89
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (90)



TP-LINK TL-WDN3800

300 Mbps Dual Band teknolojili

TL Fiyat: 119

Üzerinde 2 adet harici anten bulunduran TL-WDN3800, bu sayede kablosuz sinyal gücünü ve sürekliliğini üst düzeyde tutmayı başlıyor. Ancak TP-Link'in 3 adet harici antenli modelleri de bulunuyor. O sebeple TL-WDN3800'ün bir basamak geride kaldığını söyleyebiliriz. Ancak Dual Band teknolojisiyle her iki frekansı da destekleyebilen TL-WDN3800, bu sayede temiz ve etkili sinyal performansı sağlıyor. Böylece kesintisiz bir şekilde internet bağlantısı sunabiliyor. Bildiğiniz gibi çevremizde 2,4 GHz frekansını kullanan pek çok cihaz bulunuyor ve tüm bunların hepsinin aynı frekansta buluşmasından ötürü pek çok sinyal çakışması meydana gelebiliyor. Elbette bu sinyal çakışmalarından en çok da kablosuz adaptörler etkileniyor. Fakat TL-WDN3800'ün de desteklediği 5 GHz frekans sayesinde bu çakışmalardan rahatlıkla kurtulabiliyorsunuz. Yüksek hızda bağlantıya ihtiyaç duyulduğu noktalarda 5 GHz'e geçen TL-WDN3800, olası çakışmalardan dolayı bağlantı kaybı yaşamaz ve engelleniyor. TL-WDN3800'ün tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı ise 119 TL.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARAYÜZ	PCI Express
FREKANS	2,4 GHz, 5 GHz
KABLOSUZ STANDARTI	IEEE 802.11 n/g/b/a
KABLOSUZ MOD	Ad-Hoc / altyapı modları
GÜVENLİK	WEP, WPA, WPA2

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
PERFORMANS (%20)	80
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	76
TEKNOLOJİ (%15)	78
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	76

CHIP İyi (78)



HUAWEI ASCEND MATE

Geniş ekranıyla fark yaratıyor

TL Fiyat: Belli değil

Ürettiği başarılı akıllı telefonlarla isminden sıkça bahsettiren Huawei, geniş ekranlı akıllı telefonu Ascend Mate ile test merkezimize konuk oldu. Üzerinde 6,1 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduran Ascend Mate, böylece geniş bir çalışma alanı sunuyor. IPS + LCD teknolojilerinin kullanıldığı ekran, HD çözünürlükte. Sahip olduğu büyük ekranıyla rahat bir kullanım imkanı sağlayan telefon, teknik özellikleriyle de adeta bilgisayarınızı elinizin altına getiriyor. Dört çekirdekli 1,5 GHz hızında işlemciye sahip olan Ascend Mate, 2 GB RAM'ile de yüksek işlem kapasitesi sunuyor. Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemini kullanan telefon, ana kamerasıyla tam 8 MP çözünürlük sunuyor. LED flaşla desteklenmiş kamera sayesinde yüksek kalitede fotoğraflar ve Full HD videolar çekebilmeniz mümkün. Elbette cihazın üzerinde ikinci bir kamera da bulunuyor. Ascend Mate'in sahip olduğu şık tasarımıyla beğenimizi kazandığını söyleyelim. Ascend Mate sadece 9,9 mm kalınlığa ve 198 gram ağırlığa sahip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1 Jelly Bean
EKRAN	6.1 inç IPS
İŞLEMCI	1.5 GHz Quad Core
BELLEK	2 GB
AĞIRLIK	198 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	93
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
TEKNOLOJİ (%15)	91
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	92

CHIP Çok İyi (93)

BU OTOLAR ÇOK AKILLI

Otomobil kullanmak ne kadar emniyetli olabilir? Siz cevap vermeden önce uyarayım; yeni emniyetli sürüş teknolojileri sizi ciddi anlamda şaşırtabilir.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Çoğumuzun beyaz eşya üreticisi olarak bildiği Bosch firmasının cirosunun %60'ını otomobil sistemlerinden elde ettiğini biliyor muydunuz? Firmanın Almanya'daki Ar-Ge laboratuvarlarında bizzat test ettiğim yeni sürüş teknolojileri, otomobillerin geleceği hakkında oldukça etkileyici bir profil ortaya koyuyor. Pek çok kişinin aklına otomobil ve emniyet kelimelerini duyunca emniyet kemeri ve hava yastığı gibi bileşenler gelse de, burada kendi kendine park eden otomobillerden ya da önünüzdeki otomobil aniden durunca otomatik olarak duran otomobillerden bahsediyorum.

Yaya koruma özelliği

Bosch Ar-Ge laboratuvarı test pistinde deneyimlediğim otomobil teknolojileri arasında benim en çok hoşuma gideni, yaya koruma özelliği idi. Şehir içinde giderken karşınıza aniden çıkan yaya karşısında kademeli ya da aniden durmanızı sağlayan bu teknoloji, özellikle ülkemizde çok hayat

kurtaracak. Bildiğiniz gibi gelişmiş ülkelerde geçiş üstünlüğü yayaya aittir. Oysa ülkemizdeki sürücülerin her daim acelesi vardır ve yayalar nasılsa bekleyebilir. Bu kargaşa içinde yol vermek isteyen sürücüler bile o kadar son anda yavaşlayıp yol verirler ki, tam olarak yol verip vermediklerini anlayamazsınız ve karşıya geçmeye cesaret edemezsiniz. Bu “geçsem mi geçmesem mi” kararsızlığı yüzünden yaşanan kazaların sayısı epey yüksek. Yaya koruma sistemi ise 70 km/s gibi bir hıza kadar otomatik duruş sağlıyor. Aniden yola fırlayan bir yaya ya da basit anlamda sürücü dikkatsizliği yüzünden oluşacak felaket senaryoları böylece engellenmiş oluyor.

Çeşitli versiyonları halihazırda kullanılan otomatik park özelliği ise Bosch mühendisleri tarafından geliştirilip optimize edilmiş. Otomobilden çıkıyorsunuz ve basit bir açma kapama anahtarıyla (ki bu bir akıllı telefon uygulaması olabilir) kısa süre içinde otomobilinizi park edebiliyorsunuz. Bu özellik 35 cm önde 35 cm arkada olmak üzere toplamda sadece 70 cm ek alana ihtiyaç duyuyor.

Kendi kendine giden otomobil

Tatlıya sona sakladım. Gösterilen özellikler arasında en önemlisi daha doğrusu en etkileyici olanı, otonom sürüş sağlayan ve kullandığımız otomobilin sürücü koltuğunu bir anlamda “otomatik pilota” devrettiğimiz özellik. Bu özellik otomobili kullanırken gerçek anlamda sizi serbest bırakıyorsa da, Bosch bu konudaki yasaların ol-

ALGILAYICI VE BİLGİSAYAR

Bosch mühendisleri, otomobil çevresindeki objeleri “taniyan” ve buna göre motor sistemine komut gönderen sofistike bir sistem geliştirmiş.



dukça sıkı olduğunu ve bunun gerçek bir otomatik pilot değil yardımcı sürüş özelliği olarak algılanması gerektiğini özellikle vurguluyor. Sonuç itibarıyla teknoloji ne kadar emniyetli özellikler sunarsa sunsun, sorumluluk sürücüye ait. Otomatik sürüş özelliği için aracın çevresini 360 derece gözlemleyen gelişmiş algılayıcılar ve bu algılayıcılardan gelen verileri hızlı şekilde işleyen bir bilgisayar sistemi kullanılıyor. Sürüş esnasında bu özellik hız miktarını, dönüşleri, araç takip mesafesini ve daha pek çok parametreyi kendi başına gerçekleştiriyor.

Konsol satışları daha da düşecek

Geçtiğimiz günlerde nVidia EMEA Bölgesi Mobil ve Tegra Ürünlerinden Sorumlu Halkla İlişkiler Müdürü Igor Stankov ile yaptığım röportajı ilginç bulabilirsiniz (tam metni CHIP Online'da). Igor röportajda konsolların kısa bir süre içinde öleceğini ısrarla vurguluyor. Oyun tutkunları şu ana kadar PC'lerden konsollara önemli ölçüde kaydı demek pek doğru değil. Çünkü ciddi oyuncuların evinde PC'ye ek olarak bir hatta iki oyun konsolu da var. Öte yandan oyun gibi keyifli bir uğraş için bile olsa kocaman PC'ye evin bir odasını ayırıp 1,5-2 senede bir ciddi bir masrafta bulunmak her babayığının harcı değil doğrusu. Bu noktada devreye farklı bir aktör giriyor. Igor'un en çok güvendiği de işte bu aktör. Oyun dizüstülerinden bahsediyorum. Oyun tutkunu bir kullanıcının beklentilerine göre tasarlanan bu PC'ler, söylenecek fazla söz bırakmıyor. Igor,



KONTROL KİMDE? Otomatik sürüş deneyimi çok keyifli olsa da sorumluluğun her zaman sürücüde olduğu unutulmamalı.



ATLA DEVE DEĞİL Arada 7 yıllık bir zaman dilimi varken DirectX 9 ile DirectX 11 grafiklerinin daha farklı olmasını beklemek gayet mantıklı bir talep olsa gerek.

konsolların donanımsal olarak eskisi gibi özgün olmadığını, örneğin yeni Xbox'ın aslında bir Windows PC olduğunu belirten Igor, dolayısıyla yeni konsolların alışlageldik uzun ömürlü eski konsollardan farklı olduğuna dikkat çekiyor. Igor'un söylemediği önemli bir konu da PC'lerde korsan yazılım kullanımının daha kolay olmasının da konsollar için önemli bir tehdit olduğu.

Intel'in belirleyici rolü

Oyun grafikleri son 2-3 yıl içinde önceki yıllara nazaran yavaş bir gelişme gösterdi. Buna paralel şekilde ekran kartları da yarattıkları beklenti doğrultusunda bir evrim yaşamadı. GPU üreticilerinin performans konusundaki standartlarını belirleyen, aslında CPU (ve GPU) üreticisi Intel. Intel'in CPU'ya dahil ettiği grafik donanımına göre nVidia ve AMD de kendi GPU'larını akort ediyor. Bu strateji, kısa vadede GPU üreticileri için karlı olsa da, uzun vadede kullanıcıları oyunlardaki grafik kalitesini düşürüp CPU'ya entegre grafik donanımını kullanmaya itiyor. Konsollarda Kinect başta olmak üzere hoş gelişmeler yok değil. Fakat bu eğlenceli cihazların masaüstü oyun PC'leriyle birlikte düşüş trendine girdiği zaten biliniyor. Oyun dizüstülerinin başarılı olduğu ve bu başarının devam edeceği ise kesin. Bu noktada üreticilerin fiyatlandırma politikası, bu performans canavarlarının popülaritesinin miktarını belirleyen ana kriter olacak. Unutmadan ekleyeyim: Konsol pastasının aslan payı oyun dizüstülerine değil cep telefonlarına gidecek. Microsoft 2 yıl sonra yeni bir konsol çıkarmayacak ama 2 yıl sonra çıkacak bir cep telefonu-

nu TV'ye bağladığınızda konsollara denk bir grafik kalitesiyle oyun oynayabileceksiniz.

Hani gerçek gibi olacaktı?

10 yıl önce yakın geleceğin oyunlarında ışın izleme ya da radiosity gibi render teknolojilerinin gerçek zamanlı gerçekleşeceğini düşünüyorduk. Her yeni DirectX çıkışında eski versiyon ve yeni versiyona ait artan kaliteyi gösteren karşılaştırmalı 3B grafik sahneler etkileyici olmasa da en azından bu alanda gelişme olduğu hissiyatı yaratıyordu. Maalesef dağ fare doğurdu. Kuşkusuz bunu oyun geliştiricilere sorsak topu donanım üreticilerine atacaklardır. Benzer şekilde donanım üreticileri de başta Moore yasası olmak üzere kendi ajandalarını ne kadar başarılı bir şekilde uyguladıkları ve artan hesaplama gücü gibi konulardan dem vuracaklardır. Günün sonunda o hep söylenen "gerçeğinden ayırt edilemeyen grafikler" hala ortada yok. Yeni oyunlar sürekli daha hızlı donanım ihtiyacındalar ama bu artan hesaplama gücü nereye harcanıyor ya da bize ne kadar yansıyor tartışmaya açık bir konu. 🇹🇷



KONSOLLAR CEPLERE KARŞI Büyük ekrana bağladığınız cep telefonunuzla konsol oyunları oynayabilseydiniz yine de konsol alır mıydınız?

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

CEP TELEFONU ANDROID

SIRA 3



LG OPTIMUS G

Keskin 4,7 inç ekran, zarif tasarım, hızlı LTE ağı, dayanıklı pil, hızlı dört çekirdekli işlemci; ancak bellek artırılmıyor
Toplam puan: 94,7/Fiyat: yaklaşık 600 €

AMD ANAKART SOCKET AM3

SIRA 11



ASUS M5A97 EVO R2.0

Çok iyi performans, AMD 970 yongaseti, USB 3.0 Boost, DIGI+ VRM, otomatik overclocking, UEFI BIOS, Gigabit LAN; entegre grafik yok
Toplam puan: 93,4/Fiyat: yaklaşık 95 €

MOTHERBOARD INTEL SOCKET LGA1155

SIRA 4



ASUS P8Z77-V PREMIUM

Zengin donanım özellikleri: Thunderbolt, 4 way SLI, 32 GB SSD (mSATA), Intel USB 3.0, kaliteli bileşenler; ancak çok pahalı
Toplam puan: 95,7/Fiyat: yaklaşık 370 €

TELEVİZYON LCD, 43 İNÇ ÜZERİ

SIRA 1



SAMSUNG UE55F8090

Süper görüntü ve ses, altı adet tuner, gelişmiş sesle yönetim, Touchpad'li ikinci uzaktan kumanda, harika Smart-TV özellikleri
Toplam puan: 94,9/Fiyat: yaklaşık 2.900 €

TABLET WINDOWS

SIRA 8



HP ELITEPAD 900

Windows 8 (RT değil), Intel Atom işlemci, parlak 10 inç ekran, iyi kontrast, Smart Jacket'larla geliştirilebilir; ancak biraz ağır ve kalın
Toplam puan: 87,8/Fiyat: yaklaşık 850 €

DİJİTAL FOTO. MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

SIRA 5



FUJIFILM FINEPIX X20

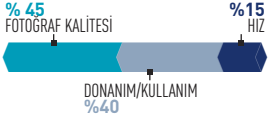
Zarif Retro kamera, 2/3 inç formatında büyük imaj sensörü, optik vizör, manuel yakınlaştırma objektifi; ancak kenarlarda netlik kaybı
Gesamt-Toplam puan: 87,0/Fiyat: yaklaşık 550 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) maks. Kare	Etkeli megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 77	93.9	980 €	88	100	96	390/760	0.08	12,0/14	24	50-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	750
2	Sony Alpha 57	91.7	670 €	92	93	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	630
3	Sony Alpha 65	91	770 €	88	94	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	625
4	Pentax K-30	89.8	540 €	96	89	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	SDXC	650
5	Sony Alpha NEX-7*	87.3	1.000 €	92	81	90	290/570	0.04	9,3/14	24	100-16.000	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	295
6	Sony NEX-6*	87.2	680 €	95	79	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	290
7	Pentax K-5 II	87	920 €	83	93	82	720/1.790	0.12	6,3/24	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	SDHC	765
8	Sony Alpha 37	85.9	380 €	93	84	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230,400	•	•	•	SDXC/MS	520
9	Samsung NX20*	85.9	600 €	94	82	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614,000	-	•	•	SDXC	420
10	Nikon D7000	85.9	790 €	86	88	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	-	•	•	2 x SDXC	795

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma etki olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) maks. Kare	Etkeli megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	89.7	540 €	100	87	66	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14.2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Canon PowerShot G15	89.3	470 €	89	92	86	200/1.160	0.33	10,0 (10 kare)	12	28-140	5x	•	SDXC	355
3	Panasonic Lumix DMC-LX7	88.5	400 €	86	90	93	310/950	0.27	11,1 (11 kare)	10	24-90	3.8x	•	SDXC	300
4	Sony Cyber-shot DSC-RX100	88.1	550 €	92	84	89	200/760	0.25	9,9 (10 kare)	20	28-100	3.6x	•	SDXC/MS Duo	240
5	Fujifilm Finepix X20	87	550 €	85	88	91	130/460	0.23	12,5 (10 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	355
6	Fujifilm Finepix X10	85.5	400 €	83	89	85	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
7	Nikon Coolpix P7700	84.8	400 €	83	90	77	210/690	0.39	8,8 (6 kare)	12	28-200	7.1x	•	SDXC	395
8	Canon PowerShot S110	83.9	410 €	85	82	86	130/410	0.32	10,0 (10 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
9	Olympus XZ-2	83.7	550 €	82	84	90	160/540	0.2	5,0 (27 kare)	11.8	28-112	4x	•	SDXC	348
10	Nikon Coolpix P7100	82.3	270 €	78	91	72	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7.1x	•	SDXC	395

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

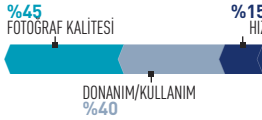
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-46) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açılı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Değerlendirme (s)	Seni çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeli megapiksel	Objektif aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	80.4	290 €	78	82	85	160/640	0.32	10.0 (10 kare)	18	25-500	20x	• SDXC/MS Duo	265
2	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79.8	400 €	75	83	87	150/480	0.24	10.0 (6 kare)	18	24-480	20x	• SDXC	198
3	Sony Cyber-shot DSC-HX10V	79.3	210 €	78	80	82	160/600	0.27	10.0 (10 kare)	18	24-384	16x	• SDXC/MS Duo	235
4	Sony Cyber-Shot DSC-WX200	77.8	230 €	78	74	88	100/440	0.34	10.0 (10 kare)	18	25-250	10x	• SDXC/MS Duo	120
5	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77.2	280 €	72	81	85	130/430	0.32	9.8 (10 kare)	14	24-480	20x	• SDXC	210
6	Panasonic Lumix DMC-TZ36	75.9	320 €	72	79	79	140/470	0.28	4.8 (4 kare)	15.9	24-480	20x	• SDXC	193
7	Fujifilm Finepix F770EXR	74.7	230 €	71	78	79	130/510	0.33	3.0 (8 kare)	15.9	25-500	20x	• SDXC	235
8	Canon PowerShot SX220 HS	73.2	240 €	72	75	72	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	• SDXC	215
9	Casio Exilim EX-ZR1000	73.2	290 €	60	79	99	210/920	0.23	23.1 (30 kare)	15.9	24-300	12.5x	• SDXC	255
10	Fujifilm FinePix F800EXR	72.6	270 €	66	78	79	160/540	0.28	3.0 (8 kare)	15.9	25-500	20x	• SDXC	235

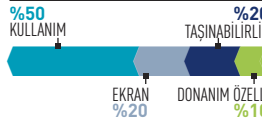
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



TABLETLER

Ana kriterler multimedya içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²) / Kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WLAN (802.11) / HSPA	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad mini 64 GB 4G	93.1	660 €	100	73	98	91	5:59	347/130:1	iOS 6.0	Apple A5	64	7.9	5.0	-/••	n/LTE	20 x 0,7 x 14	310
2	Apple iPad 3 64 GB 4G	91.7	730 €	100	92	72	88	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9.7	5.0	-/••	n/••	24 x 0,9 x 19	665
3	Apple iPad 4 64 GB 4G	89	780 €	100	87	63	90	5:46	379/136:1	iOS 6.0	Apple A6X	64	9.7	5.0	-/••	n/LTE	24 x 0,9 x 19	652
4	Apple iPad 2 64 GB 3G	88.6	790 €	99	78	74	85	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9.7	0.7	-/••	n/•	24 x 0,9 x 19	600
5	Acer W510 (NT.L0MEG.001)	88.4	600 €	94	86	77	87	7:13	302/163:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	10,1	8,0	•/•	n/-	26 x 0,9 x 17	570
6	HP Envy x2 (11-g000eg)	88.2	900 €	95	100	56	94	5:39	358/155:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	11,6	8,0	•/•	n/-	30 x 0,9 x 19	694
7	Samsung Google Nexus 10	87.8	620 €	95	95	66	80	6:16	408/135:1	Andr. 4.2	Cortex-A15	32	10,1	4,9	-/•	n/-	26 x 1,0 x 18	603
8	HP ElitePad 900	87.8	850 €	95	95	64	86	5:57	394/132:1	Windows 8	Intel Atom	64	10,1	2,1	•/-	n/••	26 x 0,9 x 18	631
9	Sony Xperia Tablet S	87.3	490 €	91	82	85	85	8:12	352/144:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	9,4	7,9	•/••	n/-	24 x 1,3 x 18	555
10	Samsung ATIV Tab (GT-P8510)	86.8	630 €	91	92	75	79	7:42	415/144:1	Windows RT	Snapdragon APQ8060	32	10,1	5,0	•/•	n/-	27 x 1,0 x 17	573

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

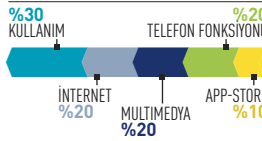
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UITS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	HTC One	96.1	2000 TL	100	100	91	92	96	145	5:55	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	21.1	4.1	0
2	Sony Xperia Z	95.4	1700 TL	95	100	93	95	96	147	5:07	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	42.2	12.8	0
3	LG Optimus G	94.7	1400 TL	96	99	89	93	96	145	5:49	Android 4.1.2	LCD, 768 x 1.280	42.2	13.1	0
4	HTC One X+	94.6	1500 TL	98	92	91	94	96	141	6:39	Android 4.1.1	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	0
5	Samsung Galaxy S3	93.8	1200 TL	93	96	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
6	Samsung Galaxy Note 2 LTE	93.5	1800 TL	87	98	91	100	96	181	8:47	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	0
7	Samsung Galaxy Note 2	93.2	1500 TL	88	96	93	97	96	181	8:19	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
8	Apple iPhone 5 (64 GB)	92.9	2700 TL	95	97	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LCD, 640 x 1.136	42.2	8	n
9	Sony Xperia V	92.5	1300 TL	90	99	89	91	96	120	4:52	Android 4.0.4 Sony UI	LCD, 720 x 1.280	42.2	12.8	0
10	Motorola Razr HD	92.4	1300 TL	92	100	87	90	96	149	6:12	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	0

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

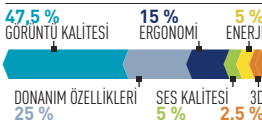
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi kompakte panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sırtarıç tahtası)	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96.1	820 €	100	91	100	90	80	93	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Sony KDL-40HX855	95.8	1.250 €	100	96	89	93	90	87	190:1	300	<0.1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
3	Philips 40PFL8007K	95.4	1.500 €	95	100	94	92	83	91	186:1	317	<0.1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
4	LG 42LM670S	95.2	810 €	96	99	93	72	100	95	177:1	296	0.3	1.920 x 1.080	95 x 64 x 28	4	1	1	—	1
5	Samsung UE40ES6990	94.8	870 €	96	96	94	87	90	94	181:1	249	<0.1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
6	Philips 40PFL5507K	93.5	600 €	96	96	87	88	92	80	178:1	346	<0.1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
7	LG 42LW659S	91.2	790 €	93	95	82	89	78	100	173:1	279	<0.1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
8	Philips 40PFL7007K	92	1.000 €	94	87	94	100	83	100	192:1	431	<0.1	1.920 x 1.080	91 x 60 x 20	5	1	1	—	1
9	Toshiba 42VL863G	90.1	720 €	95	91	82	85	62	95	164:1	348	<0.1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	<0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

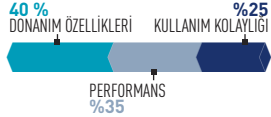
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

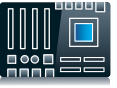
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIE yuvası/grafik uyumu	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harcı)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-990FXA-UD7	99.2	200 €	100	98	100	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
2	Asus Crosshair V Formula	97.7	200 €	96	99	99	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
3	Asrock 990FX Extreme4	97	150 €	99	98	92	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
4	MSI 990FXA-GD80	96.4	150 €	95	100	93	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
5	Asrock 990FX Extreme9	96.3	180 €	99	96	92	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	4/4	4/4	1/1	7.1
6	Asus M5A99X Evo	95.6	120 €	94	98	96	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
7	Gigabyte GA-990FXA-UD5	95.2	150 €	97	97	90	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
8	Asrock 890FX Deluxe5	94.9	130 €	96	97	90	AMD 890FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	1	6/4	2/2	1/1	7.1
9	Asrock Fatal1ty 990FX Profess.	94.7	170 €	96	97	89	AMD 990FX	4/2	5/2	-	2	-/-/-	6/2/-	-	6/4	2/2	1/1	7.1
10	MSI 990FXA-GD65	93.6	110 €	87	99	96	AMD 990FX	4/1	6/2	-	1	-/-/-	6/-/-	-	8/4	2/-	-/-	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

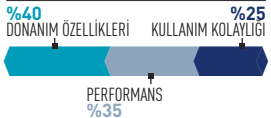
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harcı)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	97.7	240 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.6	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	97.5	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/-	5	1	3/-/-	6/-/-	-	4/4	4/4	-/-	7.1
4	Asus P8Z77-V Premium	95.7	370 €	100	94	92	Intel Z77	4/-	4	2	3/-/-	6/2/-	-	2/4	4/2	-/-	7.1
5	Asus Maximus V Formula	94.7	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
6	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	93.1	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/-/-	3/1/-	-	2/4	4/6	1/-	7.1
7	MSI Z77 MPower	92.4	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/1/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
8	Asus Maximus IV Extreme	91.8	250 €	86	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/1/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
9	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.4	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1
10	Asus Sabertooth Z77	89.9	210 €	88	93	90	Intel Z77	4/-	2	1	4/-/-	4/2/-	-	4/6	4/2	-/-	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

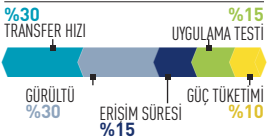
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (soner)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formattı)	Arabirim	Ortalama hız (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	87.1	240 €	0.26 €	100	67	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	75.1	280 €	0.10 €	92	66	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST32000DM001)	74.7	130 €	0.05 €	97	78	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	WD Caviar Black (WD4001FAEX)	72.7	300 €	0.08 €	84	89	57	53	43	135.2	0.9	12.4	8.20	4.000/3.725	SATA 600	7,200
5	WD Red (WD10EFRX)	71.5	80 €	0.09 €	75	100	36	25	99	121.7	0.4	20.0	3.60	1.000/932.5	SATA 600	5,400
6	WD Red (WD30EFRX)	71	150 €	0.05 €	69	93	33	58	88	111.5	0.7	21.7	4.00	3.000/2.794	SATA 600	5,400
7	Seagate XT (ST32000641AS)	68.5	200 €	0.11 €	67	87	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
8	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	68.2	70 €	0.08 €	69	88	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
9	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	67.9	240 €	0.06 €	83	77	46	57	45	133.8	1.5	15.4	7.80	4.000/3.725	SATA 600	7,200
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	67.5	190 €	0.10 €	72	76	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

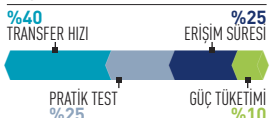
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştır. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştır. veri trans. h. oku/ yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/ yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	94.9	520 €	1.02 €	100	100	100	49	518/470	513/497	0,04/0,03	5626.00	1,2	512	•
2	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	85.2	180 €	0.72 €	90	87	94	39	521/247	506/249	0,05/0,03	5270.00	1,3	250	•
3	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.6	240 €	0.94 €	96	74	97	33	507/437	500/434	0,05/0,04	5466.00	1,4	256	•
4	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	82.1	180 €	0.70 €	95	72	95	26	511/387	499/387	0,06/0,03	5345.00	1,6	256	•
5	Plextor M3 PX-256M3	81	260 €	1.02 €	89	57	96	74	480/343	477/342	0,07/0,05	5400.00	0,7	256	•
6	Lite-On E200 E200-160	80.7	180 €	1.12 €	87	68	96	49	497/244	488/247	0,06/0,05	5400.00	1,2	160	•
7	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	80.1	100 €	0.78 €	93	60	95	46	510/308	516/314	0,08/0,03	5319.00	1,2	128	•
8	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	79.4	400 €	0.78 €	95	65	95	15	510/388	503/390	0,07/0,03	5334.00	1,8	512	•
9	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	79.4	270 €	1.12 €	98	41	97	57	522/501	521/303	0,07/0,14	5474.00	1,0	240	•
10	Plextor M3 PX-128M3	79.4	160 €	1.25 €	85	53	95	86	490/195	488/195	0,08/0,05	5363.00	0,5	128	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.



İnceleme Company of Heroes 2, GRID 2, The Last of Us.
İlk Bakış Civilization V: Brave New World, Rayman Legends.

Dosya Konusu Battlefield 4, E3 2013.

2 Dev Poster Assassin's Creed IV: Black Flag, The Last of Us **Promo Kodu** Prime World.

Temmuz Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Intel'in yeni Haswell işlemcilerinin performanslarıyla ilgili aylardır spekülasyonlar yapıldıysa da, CHIP Test Merkezi'ne ilk örnekler nihayet ulaştı. „Dördüncü nesil Core işlemciler“, Intel Ivy Bridge yongaların takipçisini böyle adlandırıyor, en başta CPU'ya entegre edilmiş olan yeni HD4600 grafik birimine sahipler. Bu yeni grafik birimi, Ivy Bridge'lerdeki entegre HD4000 grafiğine göre çok daha yüksek performans sunma iddiasında. Ancak güç tüketimi konusunda da Haswell'ler Ivy Bridge karşısında daha fazla puan toplamak istiyorlar, bu da özellikle mobil kullanımlarda daha yüksek pil süreleri için önemli.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: CHIP Test Merkezi'nde masaüstü Haswell işlemcilerin amiral gemisi olan Core i7 4770K'yi

test etme imkanı bulduk. 3,5 GHz hızındaki işlemci turbo modunda 3,9 GHz hıza kadar çıkabiliyor, ancak açık çarpanı sayesinde (model adındaki „K“ uzantısından da belli olduğu gibi) daha yüksek frekanslara çıkıyor ve en hızlı dört çekirdekli işlemci olarak Top 30 listemizin 3. sırasında kendine yer buluyor. Yeni HD4600 grafik biriminin, Ivy Bridge öncülü ve listemizin 4. sırasındaki Core i7-3770K'daki HD4000 karşısındaki başarısını 3DMark Vantage benchmark yazılımında görüyoruz: 6.225 puana karşı 3.960 puan. Haswell yongası öncülüne resmen fark atıyor. Yeni bir sistem satın almak veya toplamak isteyen herkes için Core i7 4770K bariz bir satın alma tavsiyesini hak ediyor. Testimizdeki ilk mobil Haswell işlemcisi ise o kadar bariz bir üstünlük sağla-



yamadı: Core i7 4702MQ, masaüstü 4770K modelinin aksine, ailesinin en güçlü üyelerinden biri değil ve bu yüzden Mobil Top 30 listemizin en hızlı dört çekirdekli işlemcisi olmayı başaramıyor. Ancak 37 watt TDP değeri sayesinde zirve seviyesinde yaklaşık 2,5 saatlik ortalama bir pil süresine ulaşmayı başarıyor, ki zirvedeki rakibinden 26 dakika daha uzun bir süre bu.

GRAFİK YONGALARI: Listemize bu ay yeni giren ve satın alma tavsiyesi olmayı başaran bir ürün var: nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost, standard GTX 650 Ti modeline göre daha yüksek bellek saat hızına ve daha geniş bellek bağlantısına sahip. Bu da düşük bir fiyat farkı karşılığında çok daha yüksek performans almanızı sağlıyor.

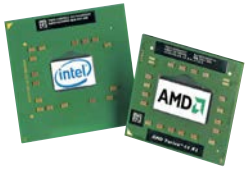
uyaman@chip.com.tr



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3970X	1070	100	43.4	2011	6/12	3,50	4,00	6 x 256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	1025	96,9	41,3	2011	6/12	3,30	3,90	6 x 256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-4770K	375	85,2	76,7	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,13	3.529	235	83,7	HD4600	6.225	50,4
4	Intel Core i7-3770K	345	78,3	64,7	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	57,8	HD4000	3.960	38,4
5	Intel Core i7-3820	315	76,5	66,1	2011	4/8	3,60	3,90	4 x 256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
6	AMD FX-8350	210	75,6	95,7	AM3+	8/8	4,00	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
7	Intel Core i7-2700K	305	72,7	58,6	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	37,5	HD3000	2.192	28,9
8	AMD FX-8320	175	72,2	100,0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
9	Intel Core i7-2600K	290	71,3	58,1	1155	4/8	3,40	3,80	4 x 256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	37,4	HD3000	2.191	28,8
10	Intel Core i5-3570K	240	67,7	60,1	1155	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	57,4	HD4000	3.946	37,9
11	Intel Core i5-3550	210	66,5	65,1	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	31,5	HD2500	1.992	22,7
12	AMD FX-8150	185	66,0	72,2	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
13	Intel Core i5-3470	195	64,3	63,4	1155	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	29,6	HD2500	1.873	21,3
14	AMD FX-8120	160	58,7	58,8	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
15	Intel Core i5-2400	195	57,9	46,3	1155	4/4	3,10	3,40	4 x 256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	19,2	HD2000	1.065	15,4
16	AMD FX-6300	130	56,8	65,5	AM3+	6/6	3,50	4,10	3 x 2.048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	-	-	-	-
17	AMD FX-6100	110	50,2	53,5	AM3+	6/6	3,30	3,90	3 x 2.048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
18	AMD A10-6800K	145	47,8	35,0	FM2	4/4	4,10	4,40	2 x 2.048	0	32	100	3,61	2.671	135	100	HD8670D	6.584	69,2
19	AMD FX-4320	145	47,0	33,3	AM3+	4/4	4,00	4,20	2 x 2.048	4.096	32	95	3,47	2.730	130	-	-	-	-
20	AMD Phenom II X4 965 BE	95	45,5	46,1	AM3	4/4	3,40	3,40	4 x 512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
21	AMD A10-5800K	130	44,7	31,9	FM2	4/4	3,80	4,20	2 x 2.048	0	32	100	3,31	2.554	127	85,1	HD7660D	5.769	57,2
22	Intel Core i3-3240	155	44,6	26,6	1155	2/4	3,40	3,40	2 x 256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	28,5	HD2500	1.752	21
23	Intel Core i3-3220	115	43,6	33,5	1155	2/4	3,30	3,30	2 x 256	3.072	22	55	3,33	1.815	82	28,2	HD2500	1.751	20,6
24	AMD FX-4100	105	41,3	31,2	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
25	AMD A8-5600K	105	40,9	30,3	FM2	4/4	3,60	3,90	2 x 2.048	0	32	100	3,17	2.152	113	74,5	HD7560D	4.882	51,8
26	Intel Core i3-2100	120	40,3	25,4	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	18,5	HD2000	1.063	14,5
27	AMD A6-3670K	60	37,3	40,2	FM1	4/4	2,70	2,70	4 x 1.024	0	32	100	3,24	1.777	99	47,5	HD6530D	2.929	35
28	Intel Celeron G540	45	28,0	22,7	1155	2/2	2,50	2,50	2 x 256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	15,9	HD1000	898	12,5
29	AMD A6-5400K	60	26,1	13,8	FM2	2/2	3,60	3,80	1.024	0	32	65	1,52	1.316	60	52,0	HD7540D	3.125	39,1
30	AMD A4-5300	55	25,1	13,4	FM2	2/2	3,40	3,60	1.024	0	32	65	1,42	1.292	56	41,7	HD7480D	2.432	32,2

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

AMD

AMD

</

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unifited Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP - watt)	Crysis Warhead (fps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1080	100	31,0	915	-	6.008	2 x 256	2 x 1.536	28	2 x 3540	300	79	73	104	27.851
2	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	1000	98,8	33,0	925	-	5.500	2 x 384	2 x 2.048	28	2 x 4313	500	65	91	117	27.135
3	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	1180	96,0	27,2	837	-	6.008	384	2.688	28	7.100	250	83	67	102	24.224
4	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	680	86,6	42,6	1.150	-	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
5	nVidia GeForce GTX 680	4.096/GDDR5	600	80,0	44,6	1.111	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	80	41	75	20.141
6	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	495	79,3	53,6	1.000	-	6.008	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
7	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	530	78,2	49,3	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	175	77	38	92	18.547
8	nVidia GeForce GTX 670	2.048/GDDR5	420	72,2	57,5	928	-	6.008	256	1.344	28	3.540	175	73	38	71	17.335
9	nVidia GeForce GTX 670	4.096/GDDR5	490	69,5	47,4	915	-	6.008	256	1.344	28	3.540	175	72	37	67	16.153
10	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	315	68,7	72,9	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
11	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	350	66,8	63,8	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
12	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	220	62,9	95,6	1.072	-	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
13	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	230	62,0	90,1	925	-	6.000	256	1.536	28	4.313	195	64	33	63	14.270
14	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	320	53,6	56,0	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
15	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	300	50,1	55,8	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
16	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	2.048/GDDR5	190	49,6	87,3	1.020	-	6.008	192	768	28	2.540	140	53	26	42	11.687
17	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	180	47,4	88,0	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
18	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	280	43,4	51,8	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
19	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	150	42,2	94,1	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
20	nVidia GeForce GTX 650 Ti	2.048/GDDR5	140	39,0	93,1	1.071	-	5.400	128	768	28	2.540	110	41	21	34	9.090
21	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	135	36,1	89,4	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
22	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	155	34,9	75,3	1.000	-	6.000	128	896	28	2.080	85	40	20	13	8.859
23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	115	34,4	100,0	928	-	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	130	29,7	76,4	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
25	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	115	28,4	82,6	1.216	-	5.100	128	384	28	1.300	65	31	16	21	6.636
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	95	22,1	77,8	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	95	17,6	61,9	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	45	13,3	98,8	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 630	1.024/GDDR3	60	9,4	52,4	750	1.500	1.334	128	96	40	585	65	10	4	13	1.983
30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	55	7,0	42,5	700	1.400	1.820	64	96	40	585	49	7	3	12	1.360

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TUM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 430 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

Toshiba Satellite C850D-114

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1100 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 640M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

SAMSUNG NP-700Z5C-S01TR

MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 2500 DOLAR)

İşlemci	Core i7-4700QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 770M 3 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	256 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

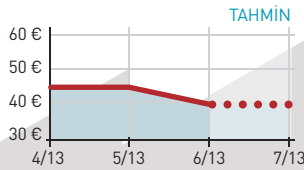
MSI GT60 SUPERR 20C-031TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

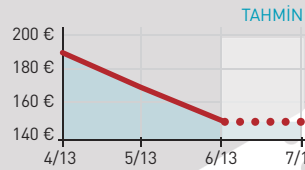
BLU-RAY-COMBO

Lite-On iHOS104



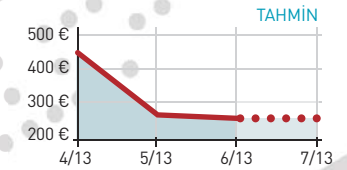
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ

Fujifilm Finepix F600EXR



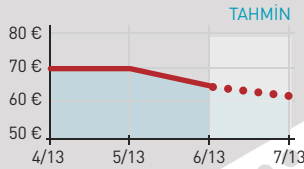
SLR FOTO. MAKİNESİ

Samsung NX1000



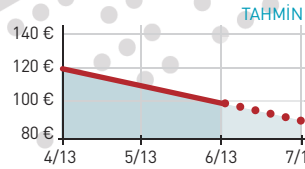
ÇOK FONKSİYONLU YAZICI

Canon Pixma MG3250



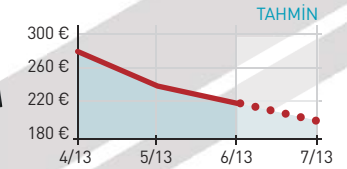
RENKLİ LAZER YAZICI

Epson AcuLaser C1750N



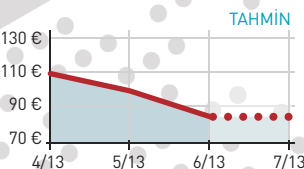
LCD MONİTÖR (22/23 İNÇ)

LG M2382D



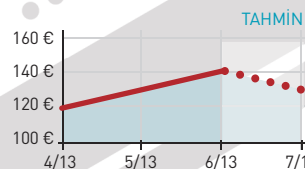
HARİCİ SABİT DİSK (3,5 İNÇ)

Verbatim Store'n'Save 2TB (47672)



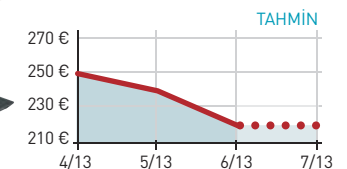
SABİT DİSK (SSD)

Transcend SSD720 (TS128GSSD720)



TABLET

Sony P Tablet (SGP-T212DE)



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	45
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel 330 60 GB SATA3 SSD	80
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		295

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-3500	70
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	80
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD HD 6530D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	70
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	30
Kasa	Redrock 107BB 230W Micro ATX	35
Toplam		320

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	130
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	65
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	105
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		500

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	95
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	190
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	105
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master RC-K280-KKP-500	90
Toplam		625

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	240
CPU fanı	Thermalright Macho HR02*	55
Anakart	GIGABYTE GA-Z77-DS3H	110
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	75
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 660	220
Sabit disk	Samsung 840 Series 250 GB SSD	240
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master RC-K280-KKP-500	90
Toplam		1050

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 4770K	375
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	95
Anakart	ASUS Z87-Pro	260
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	75
Ekran kartı	Gigabyte GTX 770	470
Sabit disk	Samsung 840 Pro 256 GB SSD	275
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Corsair Carbide 400R 750 watt	190
Toplam		1760

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



1-abc.net Clipboard Organizer
İşletim sistemine yeni pano!

Ashampoo Slideshow Studio 2013
Fotolarınızdan sunumlar hazırlayın.



Abelssoft Schirmfoto 2013
Ekran görüntüsü almak çok kolay.

Bilişim Eğitim Seti - 7
Kendi Android oyununuzu yapın!

DVD İÇERİĞİ

Yaz tatilinizde boş zamanlarınızı doldurmak için harika bir fikrimiz var. Eğer Android platformuna ilgi duyuyorsanız bu CHIP DVD'yi uzun süre saklayacaksınız.

Kendi Android oyununuzu yapmak ister misiniz? Evet, bu ay yaz tatilinizde boş zamanlardan istifade edebilmeniz için sizlere harika bir meşgale sunuyoruz. CHIP DVD'nin eğitim bölümünde bulabileceğiniz Kendi Android Oyununuzu Yapın eğitim videosunu izleyerek bir Android uygulamasının nasıl yapılacağına ilişkin yeterli bilgiyi edinebilirsiniz. Beğeneceğinizi düşündüğümüz bu eğitim setinin yanı sıra yine 3 tam sürüm DVD'de sizleri bekliyor. Bunlardan 1-abc.net Clipboard

Organizer ile işletim sisteminize kullanışlı bir pano kazandırabilir, Ashampoo Slideshow Studio 2013 ile fotoğraflarınızdan harika sunumlar hazırlayabilir ve Abelssoft Schirmfoto 2013 ile ekran görüntüsü alma konusundaki sıkıntılarınızdan kurtulabilirsiniz. Yaz aylarına özel eğlence bölümümüz de elbette her yıl olduğu gibi bu yıl da yerini koruyor. Oyun kategorisi altında 30'un üstünde keyifli oyunu bir arada bulabilirsiniz. Tabii ki yararlı onlarca yazılım da yine CHIP DVD'de sizleri bekliyor.

DVD

TAM SÜRÜM

1-abc.net Clipboard Organizer
Ashampoo Slideshow Studio 2013
Abelssoft Schirmfoto 2013

VIDEO EĞİTİM

Kendi Android oyununuzu yapın

FREEWARE

Hornil StylePix
PCMonitor
CintaNotes
SuperCopier
CloudDeck
Screenhero
ZENKey
RekordBox
Softperfect RAM Disk
DVDVideoSoft Free Studio
XnView
Evalaze

KATALOG

Taskbar Pinner
Dropbox PortableAHK

ŞİFRELEME

Blink
KeyLemon
LastPass
TrueCrypt
USBLogon
PWGen

EV AĞI ARAÇLARI

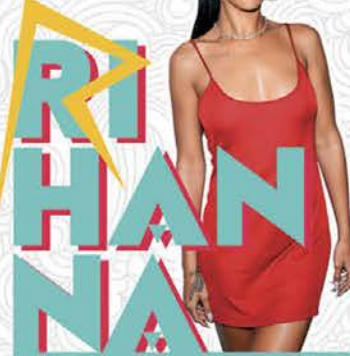
Angry IP Scanner
Ekahau HeatMapper
FreeNAS
NetBalancer
PS3 Media Server
Smart Sniff
SoftPerfect Network Scanner
UltraVNC

100 SÜPER STICKER 20 Poster

TEMmuz 2013 SAYI 07 112568 FİYATI 5-5,00

blue Jean

BIG TIME RUSH
POP UP KAP



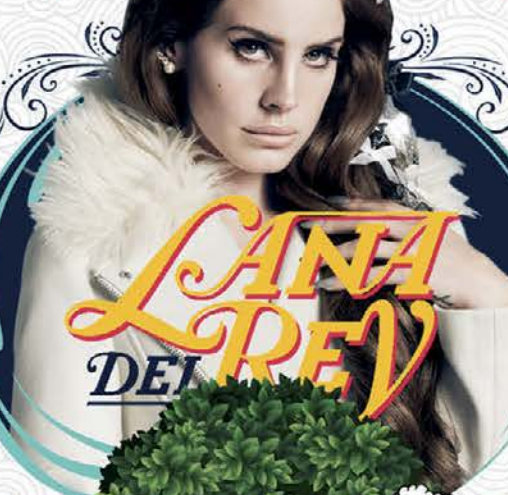
İSTANBUL KONSERİ İLE
İLGİLİ MERAK ETTİKLERİNİZ

GÖZDE İLİŞKİLER



EDEN VE SONA ERDİ?

KE\$HA

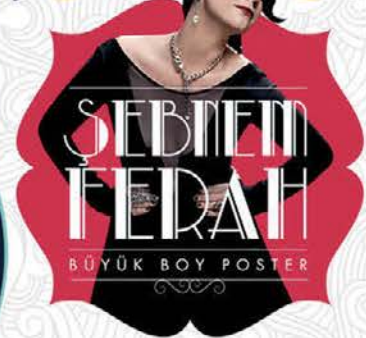


GEZİ PARKI
HAKKINDA MÜZİSYEN
GÖRÜŞLERİ



JUSTIN BIEBER

BÜYÜK BOY POSTER



YENİ ALBÜMÜYLE BJ'DE
KANYE WEST



BÜYÜK BOY POSTER

Her ay 3 dergi

BLUE JEAN POP UP HEADBANG



/bluejeanmagazine

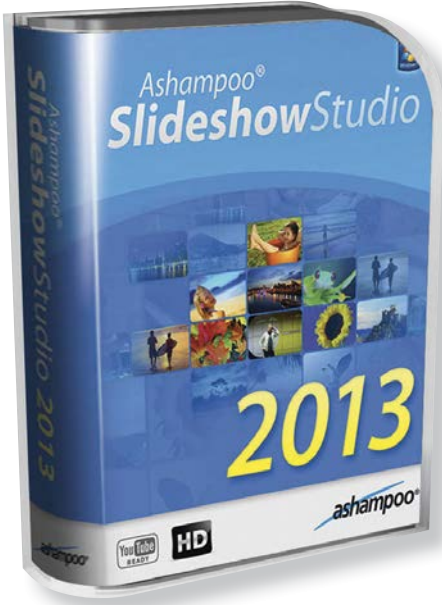


/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com





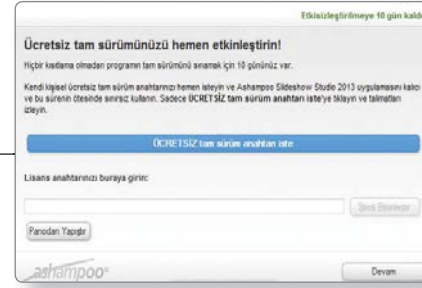
Ashampoo Slideshow Studio 2013

Slideshow Studio 2013;
fotoğraflarınızdan birbirinden güzel
slayt gösterileri hazırlayabilmenize
olanak tanıyor.

Sahip olduğunuz fotoğraflarınızdan slaytlar hazırlamak istiyor, ancak bunun için iyi bir program bulamıyorsanız artık bu arayışa bir son verebilirsiniz. Zira aradığınız yazılım Ashampoo Slideshow Studio 2013'ten başkası değil. Kolay kullanıma sahip arabirimi, Türkçe dil desteği ve geniş kullanım seçenekleriyle başarılı bir yazılım olan Ashampoo Slideshow Studio 2013, fotoğraflarınızdan harika slaytlar hazırlamanıza olanak tanıyacak. Eğer aklınızda nasıl bir slayt hazırla-

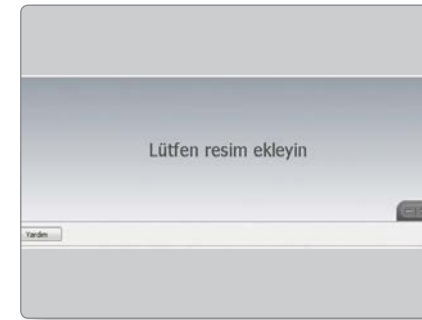
mak istediğinize ilişkin bir fikir yoksa size hazır temalarıyla destek çıkan Ashampoo Slideshow Studio 2013, slayt gösterilerinize müzik eklemenize de izin veriyor. Daha önce bu tür bir yazılım kullanmadıysanız Türkçe dil desteği ve sade arayüzüyle yabancılik çekmeyeceğinizi rahatlıkla söyleyebiliriz. Ashampoo Slideshow Studio 2013'ü kurduktan sonra tüm özelliklerinden süresiz yararlanabilmek için küçük bir kayıt işlemini tamamlamanız gerektiğini de söyleyelim.

1. Aktive edin



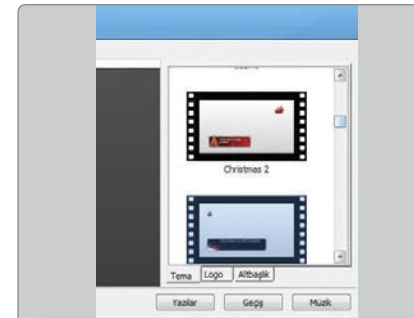
Ashampoo Slideshow Studio 2013'ü ilk defa çalıştırdığınızda karşınıza aktivasyon ekranı gelecek. Bu ekrandaki bilgileri doldurarak Ashampoo Slideshow Studio 2013'ü aktive edebilir ve tüm özelliklerinden süresiz yararlanabilirsiniz.

2. Resim ekleyin



Ashampoo Slideshow Studio 2013'e resim eklemek için hemen alt kısımda göreceğiniz alana tıklayarak gösterinize ekleyeceğiniz resimleri hızlıca seçebilirsiniz.

3. Tema seçin



Eğer nasıl bir slayt gösterisi hazırlayacağınızdan emin değilseniz yazılımın sağ tarafında bulunan alandan istediğiniz bir temayı belirleyebilirsiniz.

4. Proje oluşturun



Ashampoo Slideshow Studio 2013'ün açılışında ekrana gelen bu seçenekleri kullanarak yeni bir proje oluşturabilir veya var olan bir projeyi açabilirsiniz.



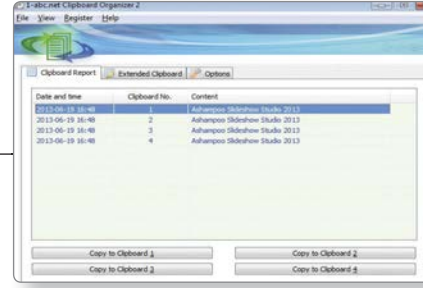
1-abc.net Clipboard Organizer

Windows işletim sisteminin panosunu geliştirebilir ve böylece daha fazla metni kopyalayabilirsiniz.

Adeta Windows işletim sisteminin ilk yıllarından bu yana daima yerini korumakta olan pano uygulaması, bunca yıldır var olmasına karşın bugüne dek neredeyse hiç değişmedi. Herkes tarafından yoğun olarak kullanılan ve tüm kopyalanan içeriklerin tutulduğu bu pano aslında büyük önem gösteriyor. O sebeple artık bu işlevi rahatlıkla geliştirebilirsiniz. 1-abc.net tarafından sunulan Clipboard Organizer, yepyeni bir kullanım deneyimi getiriyor. Gelişmiş pano yöneti-

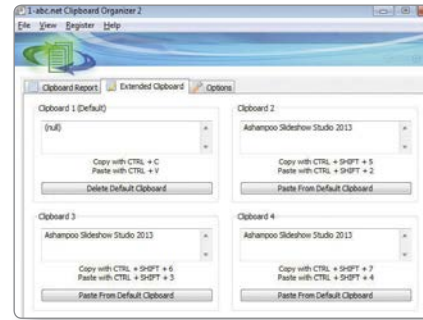
mi özellikleri sunan 1-abc.net Clipboard Organizer, sadece en son kopyalanan metin haricinde daha önce kopyaladığınız metinlere de hafızasında yer vererek daha esnek bir kullanım alanı yaratmanıza olanak tanıyor. Böylece kopyaladığınız çok sayıda içeriği rahatlıkla istediğinizde kullanabilirsiniz. Küçük boyutları ve kullanım kolaylığı sağlayan arabirimiyle oldukça beğenildiğinizi düşündüğümüz 1-abc.net Clipboard Organizer'a CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz.

1. Pano alanı



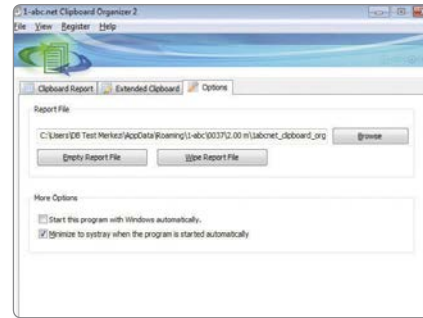
Her kopyaladığınız materyali 1-abc.net Clipboard Organizer'ın "Clipboard Report" sekmesinde görebilmeniz mümkün. Ekranda; kopyalama tarihi ve saati, kopya numarası ve içerik bilgilerine yer veriliyor.

2. Gelişmiş pano



Gelişmiş bir kullanım için 1-abc.net Clipboard Organizer'ın "Extended Clipboard" sekmesini kullanabilirsiniz.

3. Seçenekler



1-abc.net Clipboard Organizer'ın "Seçenekler" sekmesini kullanarak dilediğiniz ayarlamaları gerçekleştirebilirsiniz.

4. Kaydolun



1-abc.net Clipboard Organizer'ın tam sürüm seçeneğini aktif hale getirebilmeniz için kısa bir kayıt işlemini halletmeniz gerekiyor.



Abelssoft Schirmfoto

Abelssoft Schirmfoto; ekran görüntüsü almak için rahatlıkla kullanabileceğiniz bir yazılım.

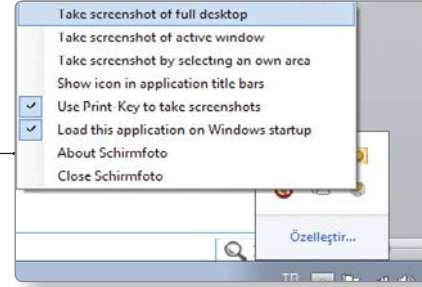
Ekran görüntüsü oluşturmak için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan Abelssoft Schirmfoto, kolay kullanımıyla da dikkat çekiyor. Kurulumu gerçekleştirdiğinizde kendini sistem çubuğuna yerleştiren Abelssoft Schirmfoto, istediğiniz alanın ekran görüntüsünü alabilmenizi sağlıyor. JPG başta olmak üzere PNG ve RTF formatlarında da ekran görüntüsü alabilen Abelssoft Schirmfoto, kurulumdan sonra bir kereliğine mahsus olmak üzere sizden e-posta adresinizi kaydetmenizi istiyor. Bu işlemi gerçekleştirdikten sonra yazılımı tam sürüm olarak rahatlıkla

kullanabiliyorsunuz. Kullanımı kolay bir arabirimi olan Abelssoft Schirmfoto ile kaydettiğiniz fotoğrafların üzerinde işlem de gerçekleştirebiliyorsunuz.

DVD YARDIM

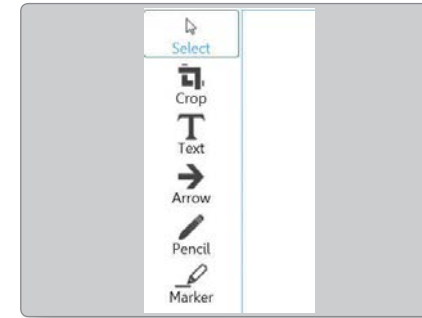
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Sistem çubuğu



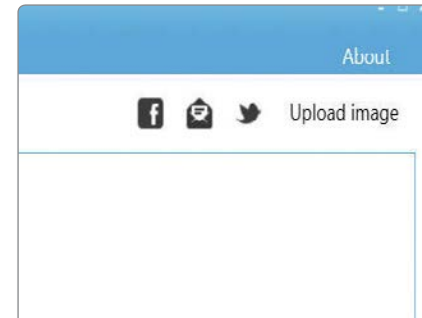
Kurulumunu gerçekleştirdikten sonra sistem çubuğunda çalışmaya başlayan Abelssoft Schirmfoto ile dilerse burayı kullanarak fotoğraf çekebilir veya klavyenizden "Prt Scn" tuşunu kullanabilirsiniz.

2. Araç çubuğu



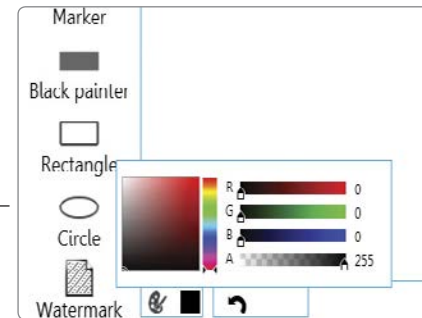
Ekran görüntüsünü aldığınız imajlar üzerinde dilediğiniz düzenlemeleri yapabilmemiz için bir araç çubuğu da sunan Abelssoft Schirmfoto, böylece kolaylık sağlıyor.

3. İnternete yükleyin



Aldığınız ekran görüntülerini isterseniz "Upload image" seçeneği ile internet ortamına yükleyebilir veya Facebook veya Twitter üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.

4. Renk ayarı



Abelssoft Schirmfoto arabiriminin hemen alt tarafında göreceğiniz "Watermark" seçeneğinin yanındaki renk kutusunu kullanarak ekran görüntülerinin renk güncellemesini yapabilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ



Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. Oxotraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki

"Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıntısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- "İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. Oxotraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.

- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.

- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir.

Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-maili girmeniz gerekmektedir.

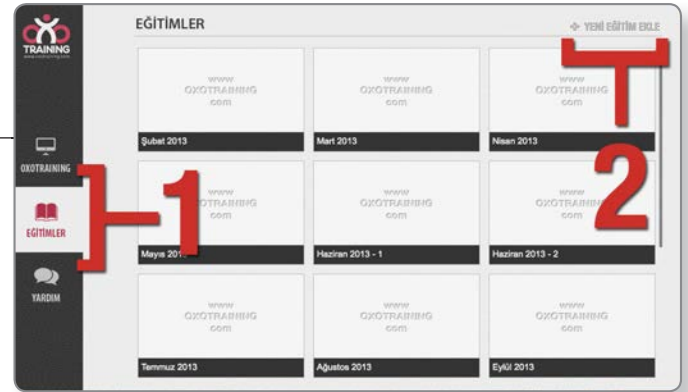
- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.

- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.

- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.

- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.

- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.



ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemle sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

SORULARINIZ İÇİN:
info@ersinsengul.com

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

İmajlarınıza profesyonel dokunuş

Hornil StylePix 1.12.2

Ücretsiz ve kapsamlı bir imaj editörü olan Hornil StylePix, ücretli Photoshop'un en dişli rakiplerinden biri olarak dikkat çekiyor. Küçük boyutuyla hızlı bir şekilde kullanıma hazır hale gelebilen Hornil StylePix, katmanlarla çalışma imkanı da sunabiliyor. Eğer Photoshop'un temel özelliklerini kullanmak istiyorsanız boşuna ücretli seçenekleri edinmenize gerek yok. Zira Hornil StylePix bu yazılımların tüm temel özelliklerini kullanımınıza sunuyor.

Oldukça kullanışlı bir arayüze sahip olan Hornil StylePix, böylece çektiğiniz fotoğrafları hızlı ve rahat bir şekilde düzenleyebilmeye olanak tanıyor. JPG, PNG, GIF, BMP ve TIF gibi önemli dosya formatlarını destekleyen Hornil StylePix, Türkçe

dil desteği sunmasıyla da rahat bir kullanım sağlıyor. Sahip olduğu filtreleri ile fotoğraflarınızı özelleştirebilen Hornil StylePix, kırmızı göz hatasıyla çıkmış olan fotoğraflarınıza müdahalede bulunabilmeniz de olanak sağlıyor. Yine resimlerinizi



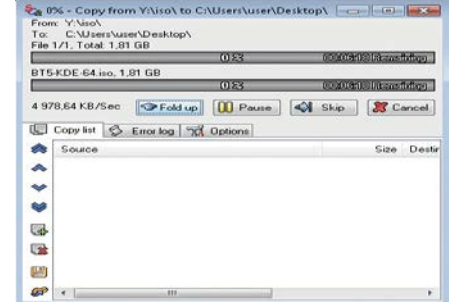
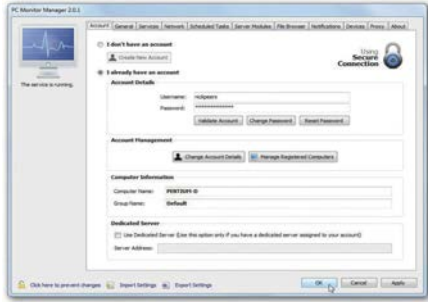
çevirebilen, döndürebilen ve yeniden formatlayabilen Hornil StylePix'i CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

İPUCU 1 Geliştirici sitesi Hornil.com/en/downloads üzerinden programın USB bellekler için taşınabilir sürümünü de indirebilirsiniz.

İPUCU 2 File | Batch Processing yolunu takip ederek birden fazla sayıda fotoğrafınız üzerinde aynı anda işlem yapabilir ve zamandan tasarruf edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



Bilgisayarınızı izleyin

PC Monitor 3.7.1

PC Monitor, sunduğu mobil erişim desteğiyle birlikte nerede olursanız olun bilgisayarınıza anında müdahale edebilmenize imkan tanıyor. Böylece çalışmakta olan işlemleri durdurabilir, bilgisayarınızı kapatabilir veya yeniden başlatabilirsiniz. PC Monitor'ü iPhone, iPad, iPod Touch ve Android platformlarında kullanabilirsiniz.

İPUCU Sahip olduğunuz platforma PC Monitor'u indirmek için üreticinin web sitesinden yardım alabilirsiniz: www.mobilepc-monitor.com/downloads

Not alın

CintaNotes 2.1.1

Hızlı ve pratik bir şekilde not alabilmenizi sağlayan kullanışlı bir araç olan CintaNotes, Türkçe dil desteğine sahip olmasıyla da oldukça kullanışlı. Etiketleme sistemiyle birlikte kullanabileceğiniz CintaNotes, notlar için arama özelliğiyle de aldığımız notlara hızlıca erişebilmenizi de sağlıyor.

İPUCU CintaNotes'un ücretsiz sürümünde üç ana grup yaratabiliyorsunuz. Daha fazlasına ihtiyaç duyuyorsanız ücretli sürüme terfi etmeniz gerekiyor.

Dosyalarınızı kopyalar

SuperCopier 3.0.0.4

İşletim sisteminizde yer kaplayan büyük dosyaları taşımak istiyor ancak alacağı zamandan endişe duyuyorsanız o halde size SuperCopier'i öneriyoruz. SuperCopier ile bu kopyalama veya taşıma işlemlerini oldukça kısa bir sürede halledebilirsiniz. Kolay bir kullanıma sahip olan SuperCopier'in normal kopyalama işleminden pek farkı yok.

İPUCU Windows 64-bit kullanıyorsanız uygun versiyonu bulabilirsiniz: ultracopier.first-world.info/supercopier.html



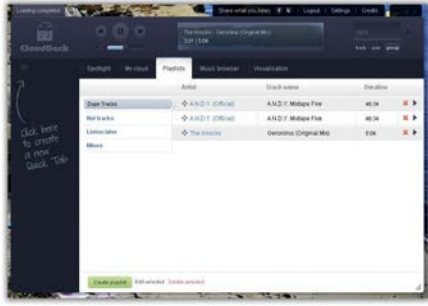
İşletim sistemi: Win XP / 2003 / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / 2003 / Vista / 7
Dil: Türkçe



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Müzik "Bulut"ta!

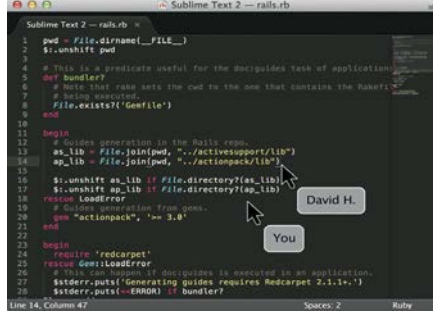
CloudDeck 0.4.2

Bulut üzerinden müzik dinlemenize olanak tanıyan bir müzik servisi olan CloudDeck, Soundcloud müzik paylaşım sitesinin veritabanını kullanabiliyor. Bu sayede geniş bir müzik arşivi sunan CloudDeck, sizi keşfedilmemiş bir müzikal yolculuğa davet ediyor. CloudDeck'te daha pek çok yeni sanatçı keşfedeceksiniz.

İPUCU CloudDeck'i kullanabilmek için öncelikle AdobeAir'i indirmeniz ve bilgisayarınıza kurmanız gerekiyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Ekranları paylaşın

Screenhero 0.8.1.4 Beta

Screenhero'yu kullanarak, örneğin çalıştığınız bir projede yardıma ihtiyaç duyduğunuzda sizden kilometrelerce uzakta olan bir arkadaşınız problemi çözebilmeniz için anında yardımcı olabilir. Zira Screenhero ile ekranınızı kolaylıkla bir arkadaşınızla paylaşabiliyorsunuz. Screenhero, aynı ekran üzerinde birçok kişinin çalışmasına izin veriyor. **İPUCU** Yazılımın MacOS sürümü de bulunuyor. Böylece Mac kullanan arkadaşlarınızla da rahatlıkla iletişim kurabiliyorsunuz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Free Studio 2013 v6.1.0.320

Ses ve video üzerine pek çok işlemi bir arada yapabileceğiniz başarılı bir platform olan Free Studio, yeni sürümüyle birlikte pek çok yeniliği de beraberinde getiriyor. Bunların başında YouTube ve iPad 4 için yapılmış olan güncelleştirmeler geliyor.

dvdvideosoft.com

Evalaze 2.1.0.5

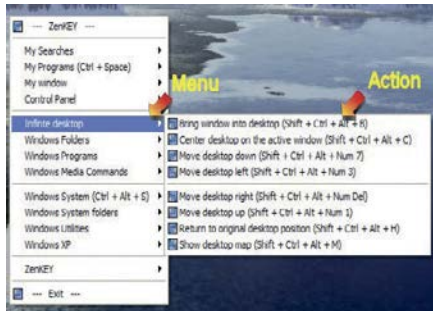
Bir sanallaştırma uygulaması olan Evalaze, son sürümüyle birlikte Windows 8 64-bit kullanıcılarına da sunuluyor. Evalaze'i kullanarak sanal uygulamaları çalıştırabilirsiniz.

evalaze.de/en/download

XnView 2.00

Resimlerinizi görüntülemek ve düzenlemek için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan XnView, en çok dosya formatını destekleyen yazılımlardan biri olarak dikkat çekiyor.

xnview.com



Windows'u özelleştirin

ZenKEY 2.4.10

Bilgisayarınızı fare olmadan kullanmak için tercih edebileceğiniz ilginç bir yazılım olan ZenKEY, bunun yanında getirdiği özelleştirme seçenekleriyle de farklı bir çalışma alanı yaratabiliyor. Pencerelerinize yeni bir görünüm kazanmak için de kullanabileceğiniz ZenKEY, daha pek çok Windows uygulamasına da erişebiliyor.

İPUCU Windows işletim sisteminizi özelleştirmek istiyorsanız zenkey.sourceforge.net adresinden yeni temalar edinebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Müzik zamanı!

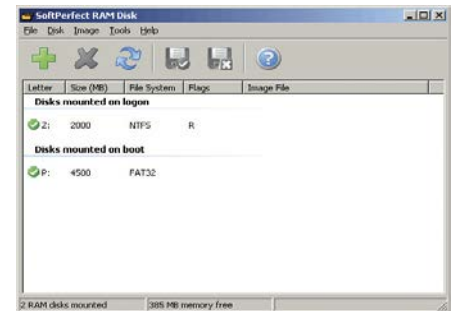
RekordBox 2.0.3

Başarılı bir müzik yazılımı olan RekordBox, özellikle DJ'lğe merak salan kullanıcılar tarafından ilgiyle karşılanacak türde bir uygulama. Kışkırtıcı tasarımı ve kolay kullanımıyla eğlenceli dakikalar vadeden RekordBox, tüm müzik arşivinizi bir araya toplamanıza da olanak tanıyor. RekordBox ile müzik arşivinizi keyifle yönetebilirsiniz.

İPUCU "Collection" başlığı altındaki "Playlist" kısmından, arşivinizden seçeceğiniz şarkılardan çalma listelerinizi yaratabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Sanal dosyaları siler

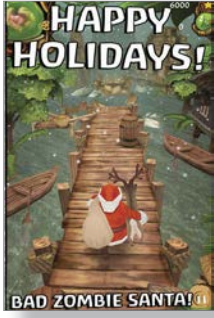
SoftPerfect RAM Disk 3.3.3

Diskinizde siz farkında olmadan oluşan sanal dosyaların kapladıkları yer nedeniyle kapasiteniz azalmakla birlikte, bu ayrıca sistem performansına da olumsuz etkide bulunuyor. SoftPerfect RAM Disk'i kullanarak bu sanal diskleri ortadan kaldırabilir ve sisteminizde yer açarak performans kayıplarının önüne geçebilirsiniz.

İPUCU SoftPerfect RAM Disk ile temizlik işlemini yaptıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekiyor.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Zombie Run HD Koş Zombi Koş!

Milyonlarca kişi tarafından büyük bir keyifle oynanan Temple Run eğlencesini farklı bir platforma taşıyan yepyeni bir oyuna daha hazır olun. Zombie Run HD, Temple Run kalitesindeki görselliği ve eğlence anlayışını bambaşka bir boyutta sunuyor. Lanetli tapınaklar ve bitmek tükenmek bilmeyen tepelerle boğuşarak en uzun mesafeyi kat etmeye çalıştığınız Zombie Run HD'de birbirinden farklı 14 zombi karakteri sunuluyor. Ancak elbette bunlardan yalnızca biri oyunun başında kullanılabilir durumda. Diğerlerini siz kazandığınız başarılarla açıyorsunuz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



My Data Manager Free İnternet veri kullanımı

Mobil internet veri kullanım bilgilerinizi merak ediyor ve ayrıntılı olarak rapor almayı istiyorsanız My Data Manager Free uygulaması tam size göre. Özellikle telefonunuzda kullandığınız internet paketinin bitmesi halinde normal tarife üzerinden ücretlendirildiğiniz ve bu da büyük meblağlı faturalara sebebiyet verdiği için My Data Manager Free dikkate almaya değer bir uygulama olduğunu kanıtıyor. Bu uygulamayı kullanarak kullandığınız veri miktarını öğrenebilir ve veri aşımı yapmayarak böylece fatura tutarınızı kontrol altına alabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Toplu SMS SMS'in kolay yolu

Özellikle iş için veya düzenleyeceğiniz davet organizasyonlarınızda işinize yarayabilecek olan Toplu SMS uygulaması ile cep telefonu rehberinizde bulunan herkese aynı anda aynı mesajı iletebilirsiniz. Kişisel bilgilerinizin herhangi bir üçüncü kişi ya da kurum ile paylaşılmayacağına ve uygulama tarafından saklı tutulacağına dair söz veren yapımcılar, kayıt olan herkese de 50 SMS hakkını ücretsiz olarak sunuyor. Kolay bir kullanıma sahip olan Toplu SMS, indirme noktasında herhangi bir ücret talep etmiyor.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Battery Doctor Ne diyorlar?

iPhone'unuzla ilgili şarj sorunu yaşıyorsanız iPhone'unuzu bir doktora göstermenin zamanı geldi. Battery Doctor isimli bu uygulamayı indirerek telefonunuzu doğru biçimde şarj edebilmeniz için bazı kullanışlı önerilere ulaşabilirsiniz. Uygulama telefonunuzu kaç dakika veya kaç saat sonra şarj etmenizi size söyleyebiliyor. Böylece siz de ona göre hazırlık yapıyor ve pil kullanımınızı daha etkili yapılabiliyorsunuz. Doctor aynı zamanda pil kullanımınızı optimize etmeye yönelik pek çok bilgi de sunuyor.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Sketch Guru Fotolarınızı baştan yaratın

Fotoğraflarınıza çizim etkisi yaratabilmenizi sağlayan başarılı bir uygulama olan Sketch Guru, profesyonel olmasıyla da dikkat çekiyor. Uygulamada yer alan efektleri kullanarak fotoğraflarınıza çok farklı görünümler kazandırabildiğiniz Sketch Guru, yeniden yarattığınız fotoğraflarınızı sosyal medya üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilmenize de olanak tanıyor. Facebook, Twitter ve Flickr gibi sosyal ağlarla entegre olarak çalışabilen Sketch Guru, iPhone'un muhteşem kamerasını kullanarak çektiğiniz fotoğrafları bir şahesere dönüştürmek için bekliyor.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Frontline Commando: D-Day Savaş sizi bekliyor

iPhone'unuzu adeta bir oyun konsoluna çevirecek olan Frontline Commando: D-Day, muhteşem grafiklere ve aksiyon dolu sahnelere ev sahipliği yapıyor. Özellikle kaliteli yapımlara gönül veren oyunseverlerin beğenisini kazana-çağını düşündüğümüz Frontline Commando: D-Day, sürükleyici bir savaş oyunu ve elbette İkinci Dünya Savaşı'nda geçiyor. 2. Dünya Savaşı'na dair spesifik bir zamanı konu almış olan oyun, oyuncuları Normandiya Çıkarması'na götürüyor. Frontline Commando: D-Day, durmayan aksiyonu ve zorlu görevleri ile muhtemelen yeni bağımlılığınız olacak.

PLATFORM: iOS 5.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Sleep Timer Uygulamaları uyutur

Android işletim sistemli akıllı telefonunuzda çalışan uygulamaları belirli bir süre sonra otomatik olarak sonlandıran bu başarılı uygulama, pek çok alanda işinize yarayabiliyor. Özellikle gece uyurken müzik dinlemeyi seven kullanıcılardan, bu uygulamayı çalıştırdıktan bir süre sonra telefonunuzda çalan müziğin sesi kısılacak ve ardından da uygulama otomatik olarak kapanacak. Aynı uygulamayı Wi-Fi ve Bluetooth bağlantı servisleri üzerinde de yürütebilen Sleep Timer, reklam içermemesiyle de beğeni kazanıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Arama ve SMS Engelleyici Çağrıları engelleyin

İstemediğiniz çağrı ve mesajları rahatlıkla engelleyebilmenize olanak tanıyan Arama ve SMS Engelleyici isimindeki bu uygulama, tam olarak bir kara liste uygulaması. Uygulamayı kullanarak telefon rehberinizden belirleyeceğinizi size ulaşmasını istemeyen numaraları anında engelleyebilirsiniz. İsterseniz telefonu arayanın yüzüne kapatabilen uygulama, isterseniz de aramaları sessize alabilme yeteneği gösteriyor. Ayrıca tarafınızdan engellenen SMS'leri de siz daha görmeden silen uygulama, oldukça kolay bir kullanıma sahip.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Candy Crush Saga Bu çılgınlığa siz de katılın!

Dynamadysanız bile Candy Crush Saga'yı mutlaka duymuş veya en azından Facebook'ta paylaşan arkadaşlarınızdan görmüşsünüzdür. Bu oyuna bugüne dek bulaşmadysanız bu bir başarı. Zira Candy Crush Saga, bir kez oynayıp acayip bir bağımlı haline getirebilen ender oyunlardan biri. Eğlenceli oyun anlayışı ve renkli grafikleriyle dikkat çeken uygulama, geçtiğiniz her bölümle birlikte zorluk seviyesini de elbette artırıyor. Oyunun amacı ise basit; ekranda yer alan aynı renkli şekerlerden 3 tanesini yan yana getirip patlatmak.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Konuş Yazdır Konuşun yazsın

Farklı bir uygulama arayışı içinde olan Android kullanıcılarının dikkatini çekebilecek türde bir uygulama olan Konuş Yazdır, Android cihazınıza sadece konuşarak notlar düşebilmenizi sağlıyor. Bir nevi asistanınız olabilen uygulama, konuşarak yazdığınız notları sosyal medya üzerinden de paylaşabilmenize olanak tanıyor. Notlarınızı Twitter üzerinden takipçilerinizle paylaşabilen uygulama, notlarınız üzerinde düzeltme işlemi yapabilmenizi de sağlıyor elbette. Yazdığınız bir notun üzerine tıklayarak düzeltebilir veya silebilirsiniz.

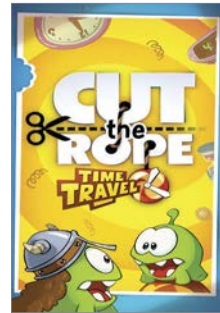
PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Kaç Kilometre Mesafeleri hesaplayın

Karayolları Genel Müdürlüğü'nün güncel verilerini kullanan yerli yapım bir uygulama olan Kaç Kilometre, şehirlerarası mesafe ve tahmini yakıt ücretini hesaplayarak pek çok avantaj sağlıyor. Alacağınız mesafeye göre tahmini yakıt tüketimini hesaplayabilen Kaç Kilometre uygulaması, böylece yapacağınız yolculuklarda harcayacağınız tutarı ortaya çıkartabilmenizde büyük fayda sağlıyor. Uzun yolculuklar bir yana şehir içi trafikte de etkin şekilde kullanılabileceğiniz uygulama, ücretsiz olmasıyla da avantaj yaratıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Cut the Rope: Time Travel Om Nom geri döndü!

Cut the Rope'la müthiş bir başarı yakalamış ve pek çok oyunsevere eğlenceli dakikalar yaşatmış olan sevimli kahramanımız Om Nom, şimdi de bizleri zamanda yolculuğa götürüyor. Yeni versiyonuyla sevenlerinin karşısına bir kez daha çıkan Om Nom, en sevdiği şekerleri yemek için bu defa zamanda yolculuk yapıyor ve elbette yine sizden yardım bekliyor. Farklı dönemlerde geçen oyun, renkli grafikleri ve alışık olduğumuz Cut the Rope eğlencesini sunmasıyla bir kez daha boş zamanlarımızı keyifle geçirmemizi sağlayacak.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Site tasarım aracı

www.sentasarla.com

“Senin rengin, senin tasarımın kendi web siteni sen tasarla” mottosuyla çıkış yapan Sentasarla.com, online web tasarım aracıyla sadece 30 dakika gibi kısa bir sürede kendi web siteni-zi kolaylıkla hazırlayabilmenize olanak tanıyor. İşini geliştirmek, kişisel sitesini kurmak veya projesini gerçekleştirmek isteyen herkesin kolaylıkla kullanabileceği bu servis sizi; kolay, hızlı ve profesyonel bir web sitesi sahibi yapacak. Üstelik siteye girdiğiniz anda karşınıza çıkan Canlı Destek ekranı ve sizi karşılayan operatör ile sorularınızı da anlık olarak yanıtlayan Sentasarla.com, böylece konuya hakim olmayan kullanıcıların da bilgilendirilmesini sağlıyor. Gelişmiş HTML5 teknolojisi ile çalışan Sentasarla.com, çarpıcı tasarımları da beraberinde getiriyor. Sitenize uygun tasarımı seçmek için “Temalar” bölümünü ziyaret ederek pek çok seçeneği bir arada görebiliyorsunuz.



Eve giden keyifli yol

www.perabulvari.com

Ev ve lezzete dair her şeyi çevresindekilerle paylaşan bir ekibin ortak çalışması sonucu ortaya çıkan Perabulvari.com, en iyi markaları ilk elden, en uygun fiyata ziyaretçileri ile buluşturmayı amaçlıyor. İçeriğinde ünlü markaların en güzel ürünlerini bulabileceğiniz Perabulvari.com, vitrinde yer vereceği ürünleri tasarım ekibiyle birlikte belirliyor. Kaliteyi, fonksiyonu, tasarımı, ziyaretçileri ile paylaşmak için yola çıkan Perabulvari.com'a göz atabilirsiniz.



Kısa film servisi

www.bubenimfilmim.com

Herkese açık olarak hazırlanan bu site, çeşitli ortamlarda dağıtık şekilde bulunan kısa filmleri bir araya toplamak üzere hazırlanmış. Ziyaretçiler tarafından eklenebilen kısa filmlerin, site aracılığıyla profesyoneller tarafından izlenmesi amaçlanıyor. Bu özelliğiyle kısa filmlerle ilgili olan kullanıcılar tarafından beğenileceğini düşündüğümüz Bubenimfilmim.com, oyuncuların yönetmenlere, senaristlerden izleyicilere kadar herkese açık.



Web masterlara özel

www.barisay.com.tr

Kişisel bir blog olarak karşımıza çıkan Barisay.com.tr, web yazılımı ve SEO konuları başta olmak üzere daha pek çok yazılım konusuna değiniyor. Bunlar arasında; Adsense, Dmoz, Wordpress, sosyal medya ve daha pek çoğunu bulunduran Barisay.com.tr, teknolojinin yazılım tarafından pek çok haber de veriyor. Eğer yazılımla ilgileniyor ve bu dünyanın güncel konularından haberiniz olsun istiyorsanız Barisay.com.tr'yi ziyaret edebilirsiniz.



Kişisel blog

www.gulceren.com

Kişisel bir blog sitesi olan Gulceren.com, pek çok farklı kategoride bilgi sunuyor. Teknolojiyi de kategorileri arasında bulunduran Gulceren.com; Dizi & Film, Webmaster, Müzik, SEO, Giyim – Moda, Magazin ve daha pek çok kategoriye ev sahipliği yapıyor.

Her gün düzenli olarak güncellenen sitede onlarca alt kategori daha bulunuyor. Böylece çok daha fazla bilgiyi bir arada ve kolay okunabilir halde bulabilirsiniz.



Aradığınız usta burada

www.ustabulunur.com

Türkiye'nin neresinde olursanız olun eğer bir işin ustasına ihtiyacınız varsa ilk bakmanız gereken yerlerden biri bu site. İl il, ilçe ilçe pek çok kategoride her işin ehline ait iletişim bilgileri bulunduran Ustabulunur.com, bakım ve onarımdan gıdaya, inşaattan temizlik hizmetlerine, mobilya işçiliğinden oto tamirciliğine ve daha pek çok meslek grubuna ulaşabilmenize olanak tanıyor. Tek yapmanız gereken filtreden bulunduğunuz yeri ve ustanın mesleğini seçmek.



İnternetin çocuk diyarı Alışverişin "i" hali

www.cocukya.com

Cocukya.com, yaşı itibarıyla çocuk olan veya kendini hala çocuk gibi hisseden tüm ziyaretçilerine kapılarını ardına dek açıyor. "İnternetin çocuk diyarı" sloganıyla yayın hayatına başlayan Cocukya.com, çocuklarla ilgili olabilecek tüm içerikleri internet ortamında sunarak çocuklara keyifli anlar yaşıyor. Çocuklara, tamamen onların alanı olan oyuncuklar, kitaplar ve dijital dünyaya özgün haberler sunan site, özellikle "Yap-Çiz-Boya" ve "Sinema & TV" kategorileriyle ilgi topluyor.



www.albidi.com

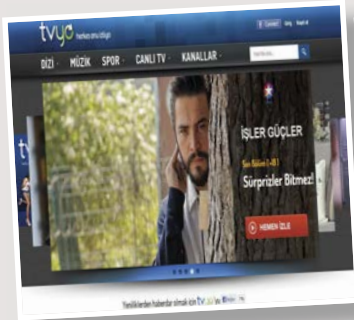
Türkiye'nin alışveriş ve ilan platformu alanında hizmet sunan Albidi.com, ziyaretçilerine kapsamlı ve güvenli bir şekilde internet üzerinden alışveriş yapabilmelerine, aradıkları ürünü en uygun fiyatla ve iyi kaliteyle bulabilmelerine ve istedikleri ürüne hemen kavuşabilmelerine ilişkin çözümler sunuyor. Elektronikten tekstile, sağlıktan mobilyaya kadar pek çok kategoride ürün grubuna ev sahipliği yapan Albidi.com, sade tasarımıyla da dikkat çekiyor.



İlginç ürünler

www.buldumbuldum.com

Türkiye'de bulunmayan en ilginç ürünleri kullanıcılara sunan ilginç bir site olan Buldumbuldum.com, aynı zamanda şubeleriyle de ziyaretçilerine hizmet veriyor. 1500 çeşitten fazla ürüne ev sahipliği yapan Buldumbuldum.com, pek çok kategoriye de sahip. Buldumbuldum.com'da; hediyelik eşyalardan mutfak araçlarına, eğlence dünyasından ilginç ürünlere kadar pek çok kategori altında farklı ürün bulabilir ve kendinize hemen sipariş verebilirsiniz.



Herkes onu izliyo!

www.tvyo.com

Bildiğiniz gibi artık geleneksel televizyonlar "out", internet televizyonları "in"! Televizyon izleme alışkanlıklarını değiştirmek üzere yayın hayatına başlayan Tvyo.com, internet üzerinden dizi, sinema, programlar ve canlı televizyon kanalları izleyebilmenize olanak tanıyor. tvyoHABER, tvyoYAŞAM, tvyoVİZYON, tvyoGURME ve tvyoKADIN gibi kategoriler altında da yayın yapan tvyo.com, Facebook entegrasyonu da sunuyor.



Lüks alışveriş

www.bellomarco.com

Lüks online alışveriş sitesi olan Bellomarco.com, moda akımlarını, trendleri ve dünyaca ünlü markaların koleksiyonlarını içeriğinde sunuyor. Satışa çıkarttığı ürünlerini tümünü orijinal ve garantili olarak sağlayan Bellomarco.com'un vitrinini dolduran ürünlerin büyük çoğunluğu İtalya, Almanya ve Fransa'dan tedarik ediliyor. Stoktan satış özelliği sunan Bellomarco.com, bu sayede satın aldığınız ürünü aynı gün kargoya çıkartabiliyor.



Yazılımcılar için

www.ayazoglu.org

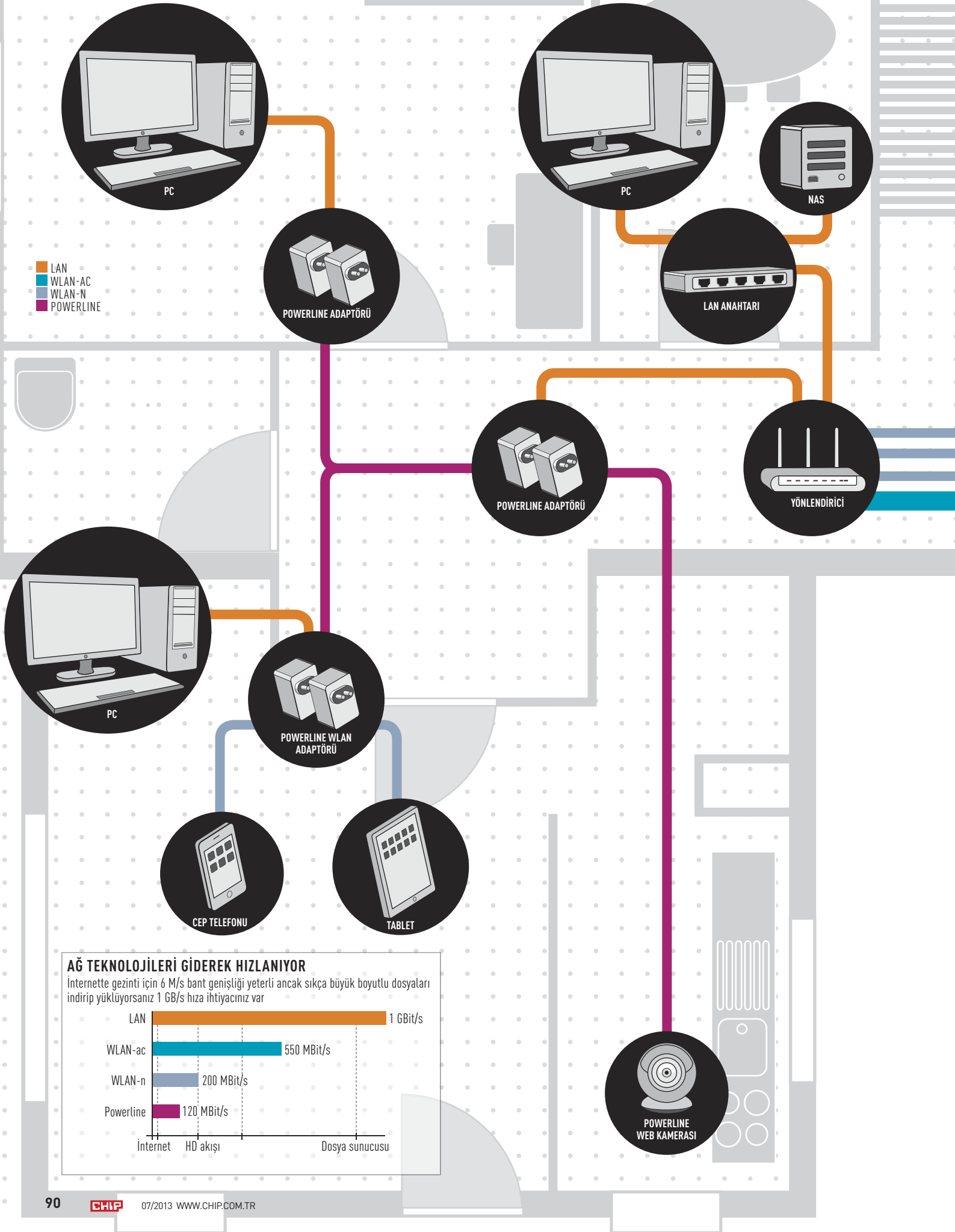
Yazılımcılar kendi alanlarıyla ilgili çok fazla bilgiye ihtiyaç duyuyorlar. Üstelik teknolojinin sürekli geliştiğini de hesaba katarsak, bu konuda fazla sayıda kaynağın olması mutlu edici. Bu kaynaklardan biri olarak dikkat çeken Ayazoglu.org, yazılımla uğraşan kullanıcılara pek çok alanda bilgi sunuyor. PHP, MySQL, JQuery, Javascript, Delpi ve diğer programlama dilleri hakkında bilgi alabileceğiniz site, internet dünyasından da haberler sunuyor.



Bilişim Teknolojileri

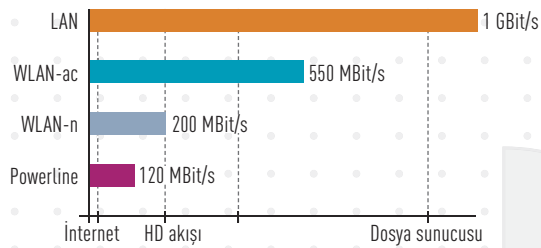
www.mehmetalisicak.com

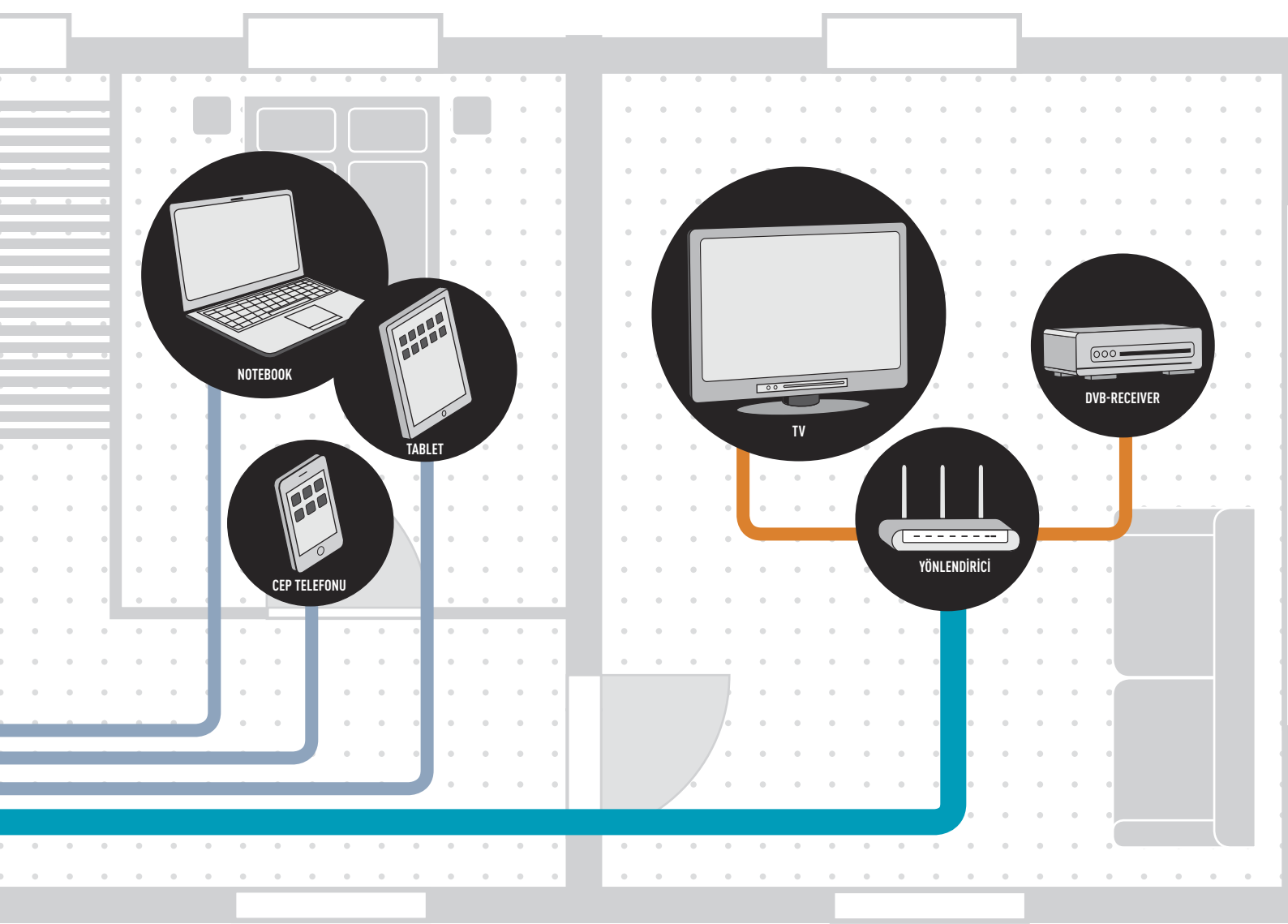
Yazılımcılara özel olarak hazırlanan Mehmetalisicak.com, bilişim teknolojileri öğretmenliği alanında görev yapan site yöneticisi tarafından kişisel olarak hazırlanmış olup, yazılım alanında bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı bir platform olarak dikkat çekiyor. C#, Action Script, HTML, HTML 5, CSS, CSS 3 ve JavaScript dallarında pek çok konuya açıklık getirilen sitede, Quiz isminde bilgilerinizi sınavabileceğiniz bir bölüm de bulunuyor.



AĞ TEKNOLOJİLERİ GİDEREK HIZLANIYOR

İnternette gezinti için 6 M/s bant genişliği yeterli ancak sıkça büyük boyutlu dosyaları indirip yüklüyorsanız 1 GB/s hıza ihtiyacınız var





Tüm evinizde MÜKEMMEL AĞ

Doğru kombinasyonu uygularsanız WLAN, LAN ve Powerline'in avantajlarını bir araya getirebilir, dezavantajlarından sakınabilirsiniz.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

işte size muhteşem bir senaryo: Salonunuzda dizüstü bilgisayarınızdan oynattığınız filmi TV'nizde izliyorsunuz, o sırada çalışma odanızdaki NAS'a PC'nizin yedeğini alıyor, eşzamanlı olarak da diğer odadaki bilgisayardan veri kopyalyorsunuz. Ah bir de WLAN bağlantınız ikide bir kesilmese, Powerline'in aktarım hızı yerde sürünmese ve şu kablo salatasına yol açan Ethernet kablolarını saklamanın bir yolu olsa.

İşte, her ev ağını sekteye uğratan ve sonunda keyfinize limon sıkarak küçük sorunlar. Ancak iyi yapılandırılmış hızlı bir ev ağı ütopyadan ibaret değil.

En iyi hız için teknolojileri birleştirin

Kusursuz ev ağı elde etmenin en iyi yolu, üç teknolojiyi dezavantajlarından kurtulacak, avantajlarını birleştirecek şekilde bir araya getirmek. Bunu nasıl yapacağınızı beş adımda gösteriyoruz. **CHIP Ev Ağı Araçları** ile dergi DVD'mizde ağınıza planlamaya, yavaşlamaları saptamaya ve hızı artırmaya yarayan büyük bir araç koleksiyonuna erişebilirsiniz. Dahası, AVM firmasının ürettiği en yaygın FritzBox modelleri için en son FritzOS sürümlerini ekledik. Ek video kabloları, optimum yapılandırma ve AVM araçları sayesinde FritzBox'a istediğiniz her şeyi yaptırabilirsiniz. →

KABLOSUZ AĞINIZI hızlandırın

En iyi şekilde konumlandırılmış ve yapılandırılmış bir yönlendirici, tüm aygıtları hızlandırır. Yeni AC modelleri hızlı kablosuz köprü görevi görüyor.

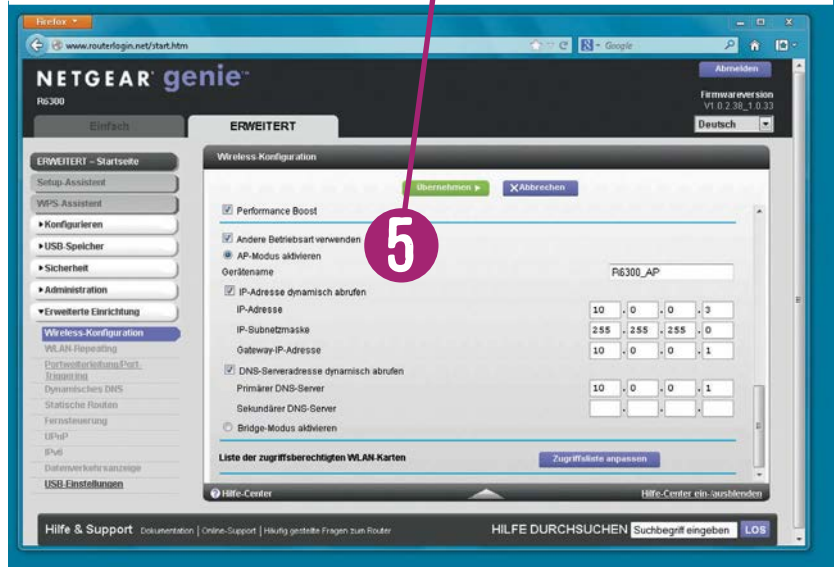
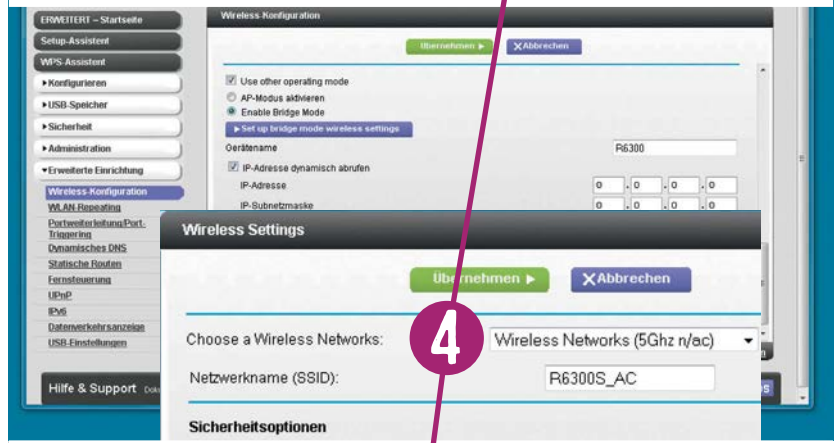
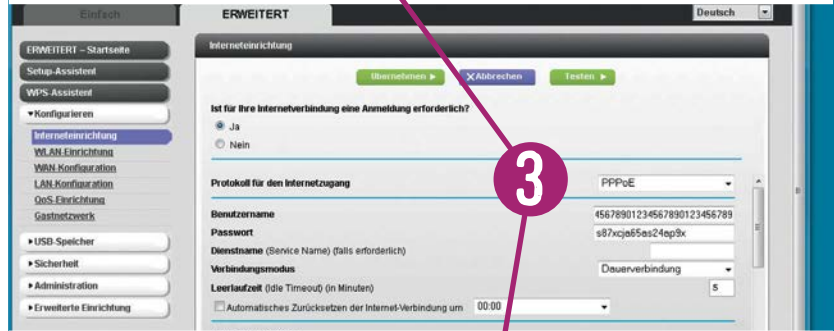
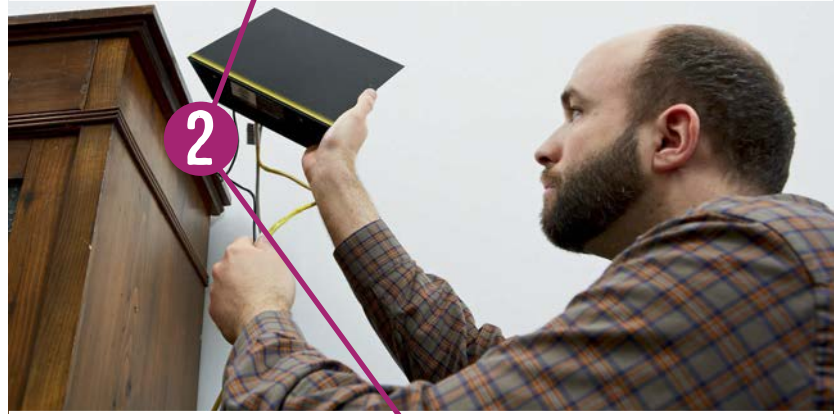
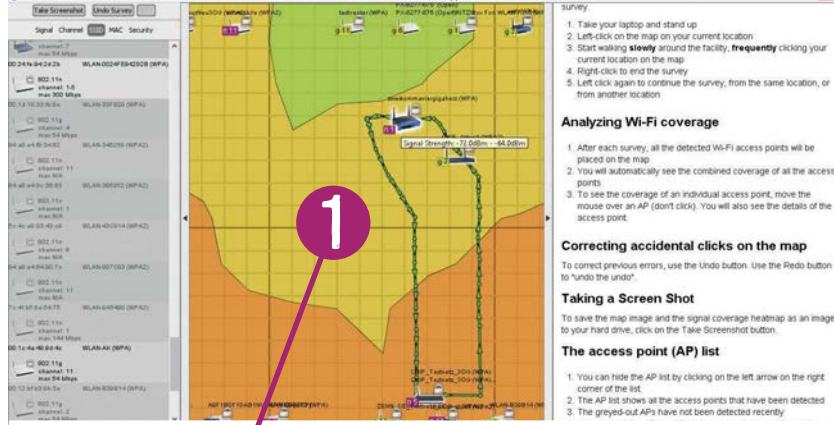
1 YÖNLENDİRİCİNİZE EN İYİ KONUMU BULUN Aktif WLAN'ın bağlı olduğu yönlendiricini WLAN'a bağlamak istediğiniz tüm aygıtların orta noktasına yerleştirin. Sonra DVD'mizdeki Eka-hau Heat Mapper aracını dizüstünüze kurarak evinizdeki ağ kapsama alanını ölçün. Başlangıç noktasından yola çıkarak hareket edin ve haritalama işlemine başlayın. İzgara deseni üstündeki adımlara tıklayın, haritalama işlemi farenin sağ tuşuna tıklayarak bitirin. Sonra fare imlecini yönlendirici simgesinin üstüne getirerek WLAN sinyalinin dağılımına bakın. Sarı ya da turuncu bölgelerde aşağıdaki ipuçlarını uygulayarak sinyal şiddetini güçlendirmelisiniz.

2 KONUMU İYİLEŞTİRİN Yönlendirici ne kadar yüksekse ve duvarlardan ne kadar uzaktaysa sinyali kesinti olmadan o kadar iyi iletebilir. Yüksek dolaplar ya da raflar bunun için çok uygun.

3 AC YÖNLENDİRİCİNİZİ KURUN WLAN kapsamı ve hızı için yapabileceğiniz en iyi şey yeni 802.11ac standardına uygun bir yönlendirici almak. Netgear R6300 (yaklaşık 130 dolar) şu anda bu noktada en uygun fiyat / performans oranını sağlıyor. Bağlı durumdaki R6300'ün web arabirimine ulaşmak için <http://routerlogin.com> adresine girin ve Setup Assistant'ı kullanarak PPPoE üzerinden DSL modem internet bağlantısını yapın. Eğer kablolu modeminiz varsa ya da DSL modeminiz eski yönlendiricinize entegreyseniz AC yönlendiricinin internet bağlantısını eski modem / yönlendiricinizin LAN portuna bağlayın. Gerekli asistanı internette bulabilirsiniz.

4 AC KÖPRÜSÜ KURUN İki AC yönlendiricisi arasındaki WLAN bağlantısı ev ağına televizyon ve alıcı eklemenize yetecek kadar hızlı. İkinci bir AC yönlendiricisini köprü olarak çalışacak şekilde yapılandırın. Netgear R6300 için, web arabirimine girip "Advanced / Advanced setup / Wireless configuration" kısmından "Use other operating mode"u işaretleyin. Sonra "Enable Bridge mode"u seçip "Setup bridge mode"a tıklayın, açılan pencereden AC ağını seçin, ağ adını ve ilk yönlendiricinin WLAN parolasını yazın.

5 İKİNCİ ERİŞİM NOKTASINI YAPILANDIRIN Eğer AC-WLAN kullanarak ikinci bir ağ daha oluşturmak istiyorsanız ikinci yönlendiriciyi LAN kabloluyla ilkine bağlayabilirsiniz. Bunun için "Bridge Mode" yerine "AP Mode"u seçin. İkinci yönlendiriciye bağlı istemciler de ağınıza katılacak.



EN İYİ POWERLINE kurulumu

Powerline, ağ verilerini elektrik şebekesi üzerinden gönderiyor. Hız ve kararlılık için aşağıdaki ipuçlarına uyun

1 ADAPTÖRÜ BAĞLAYIN Powerline, iki adaptör kullanarak (tanesi 20 avro civarı) veriyi elektrik şebekesinden yolluyor ve LAN kablusunun yerini alıyor. İlk yönlendiriciden gelen LAN kablосunu Powerline adaptörüne bağlayın ve adaptörü de bir prize takın. Sonra ikinci adaptörü aynı sigorta kutusuna bağlı bir diğer prize takın. İkinci adaptörü bir bilgisayara, LAN anahtarına ya da herhangi bir ağ aygıtına LAN kablосuyla bağlayın.

2 HIZI OPTİMİZE EDİN Üretici spesifikasyonlarının aksine, Powerline ne nWLAN kadar hızlı çalışabiliyor. Duvarlar ve katlar performansı etkilemiyor. Hızı ve bağlantı kararlılığını etkileyen şeyler, örneğin buzdolabı kompresörlerinin çalışması. Bağlantı hızını üreticinin verdiği yazılımdan takip edebiliyorsunuz. Piyasa lideri devolo'nun dLAN Cockpit adlı aracı hızı görüntülemenin yanı sıra, önerilerde de bulunuyor. Powerline adaptörünü mümkünse tekli duvar prizlerine takın ve diğer aygıtları başka prizlere değil, Powerline adaptörünün üstündeki filtrelenmiş girişe bağlayın.

3 BİRDEN ÇOK ADAPTÖRÜ EŞLEŞTİRİN. Powerline adaptörleri birbirleriyle şifreli haberleştiklerinden öncelikle "eşleştirilmeleri" yani çiftler halinde çalışmaları gerekiyor. Bunun için, adaptörleri prize taktıktan yaklaşık iki dakika sonra iki eşleştirme düğmesine de aynı anda basmalısınız. Adaptörler birbirlerinden uzaktaysa, önce bir çoklu prize takıp eşleştirin, asıl yerlerine sonra takarsınız.

4 POWERLINE'I WLAN'I GENİŞLETMEK İÇİN KULLANIN Sıradan Powerline adaptörlerinin dışında bir de dâhili Wi-Fi Hotspot'a sahip olan, bu sayede evin üçra köşelerinde WLAN alımını güçlendirenler var. Bunun için, LAN bağlantılı normal bir Powerline adaptörünü merkezi yönlendiricinin LAN portuna bağlayın. Powerline Wi-Fi adaptörünü WLAN sinyali yaymak istediğiniz yere takın. Bizim kullandığımız devolo dLAN 500 WiFi (yaklaşık 70 avro) anında yeni bir WLAN olarak çalışmaya başlıyor. İlk işiniz varsayılan parolayı değiştirmek olsun. Bunun için, dLAN Cockpit programından ulaşabileceğiniz, adaptörün web arabiriminden faydalanabilirsiniz.

5 POWERLINE AKSESUARLARINI KULLANIN Powerline kullanan aygıtlar evin farklı yerlerinde çalışabiliyor. Örneğin devolo'nun dLAN LiveCam'i (yaklaşık 100 avro) hemen devreye giriyor ancak bu kamera sadece Android ve iOS aygıtlarına canlı görüntü sağlayabiliyor. Kayıt özelliği ve PC ile web'den erişim arabirimi eksik.

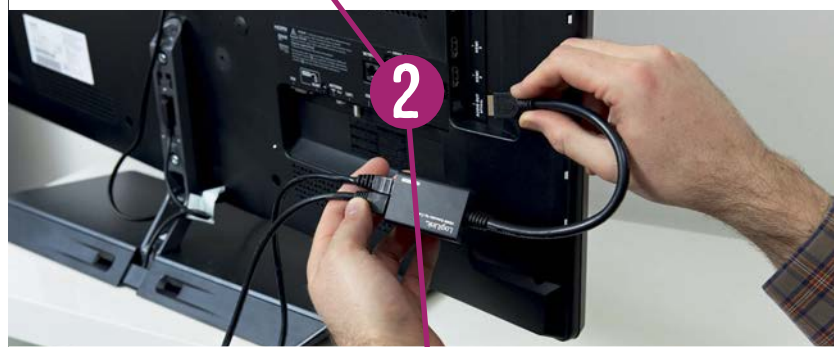
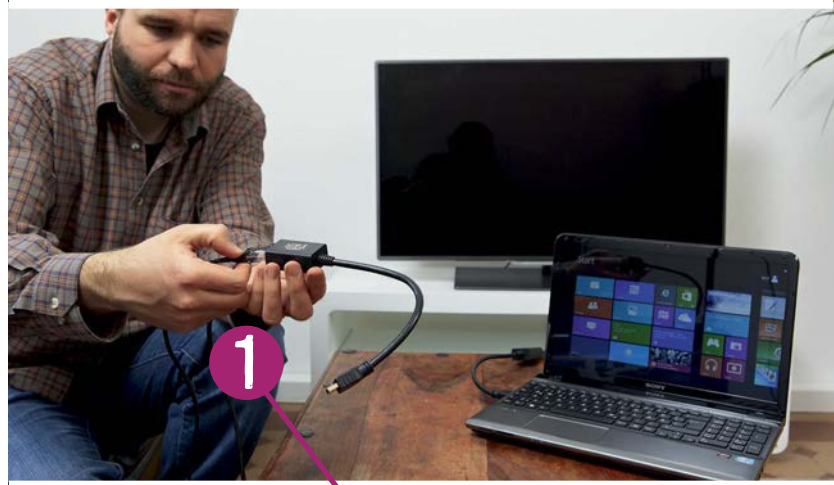
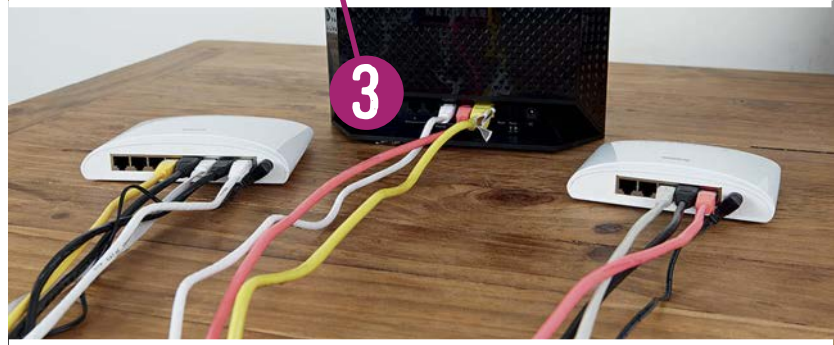


LAN ANAHTARLARINI doğru bağlayın

1 ANAHTARI BAĞLAYIN Gigabit Ethernet en hızlı ve en güvenilir ev ağı. Ama dört adet port göz açıp kapayana kadar doluyor. D-Link'in DGS-1005D'si gibi bir anahtar (yaklaşık 20 avro) hem daha fazla port sunuyor hem de yönlendiricinin yükünü azaltıyor. "Yeşil Ethernet" anahtarlarıysa güç tasarrufu sağlıyor. **NOT:** Yönlendiriciyle anahtar arası bağlantı iki aygıtın da birer portunu kullanıyor.

2 GIGABIT ETHERNET ADALARI OLUŞTURUN Birbiriyle çok hızlı iletişim kurması gereken aygıtları (mesela PC'niz ile NAS) Gigabit Ethernet anahtarıyla bağlamalısınız. Yönlendiriciye ve internete bağlantıyı Powerline üzerinden veya yavaş, ama kurması kolay bir yassı kabloyla da yapabilirsiniz.

3 LAN ALTYAPISINI OLUŞTURUN Çalışma odanızdaki PC ile NAS gibi, salonunuzdaki televizyonu ve DVB alıcısı da yönlendiriciye bağlamak isterseniz, iki anahtar doğrudan yönlendiriciye bağlayın. Anahtarları da yüksek mesafeyi yüksek verimle köprülemek için birbirine bağlayın. İki anahtar arasında 100 metre kablo olabilir.



HDMI PORTUNUZU uzatın

1 HDMI UZATMASI KULLANIN LAN kablolarının aksine, HDMI kabloları 15 metreden uzun olamıyor. LogiLink'in HD0005'i gibi (yaklaşık 20 avro) bir HDMI uzatıcı, HDMI sinyalini 30 metrelik bir LAN kablosundan aktarabiliyor ve çözüm sağlıyor. Fakat veri hızı yüksek olduğundan bir değil, iki LAN kablosu gerektiriyor.

2 ADAPTÖRÜ BAĞLAYIN Kaynak aygıtın HDMI portuna (dizüstü ya da Blu-ray oynatıcı) adaptörün "Gönderici / Sender" yazılı kısmını takın. Adaptörün üstünde DDC ve TMDS olarak işaretlenmiş Ethernet portlarını, "Alıcı / Receiver" yazılı adaptördeki aynı etiketli portlara bağlayın, sonra bu alıcıyı çıkış aygıtına (TV) bağlayın. İşte bu kadar!

3 KABLOSUZ HDMI İÇİN Belkin ScreenCast AV4 (yaklaşık 200 avro) TV ya da projeksiyon cihazı dışındaki aygıtların (Blu-ray oynatıcı, TV alıcı ve oyun konsolu) serbestçe yerleştirilmesine olanak tanıyor. Ses ve görüntüyü, televizyona bağladığınız bir alıcıya kablosuz olarak iletebilen Belkin, HDMI haricinde kızılötesi kumanda sinyallerini de kaynak aygıtlara iletebiliyor. Bu işlevin güçlendirilmiş betonarme duvarların ardından bile işe yaradığını gözlemledik.

LAN İÇİN PRİZ kanallarını kullanın

Birçok evde telefon kablosu için boş bırakılmış priz kanalları vardır. Bunlardan LAN kablolarını da geçirebilirsiniz. İşte yapmanın yolu:

1 KANALI HAZIRLAYIN Eviniz çok katlıysa, katlar arasında ikinci bir LAN / WLAN yönlendirici kurmak için kablo kanalları işinize yarayabilir. Öncelikle, kanalın içindeki gereksiz kabloları çıkarın. En kolayı eski kabloları birbirine iple bağlayıp topluca dışarı çekmek. Bunu yapabildiyse 4. adıma atlayabilirsiniz.

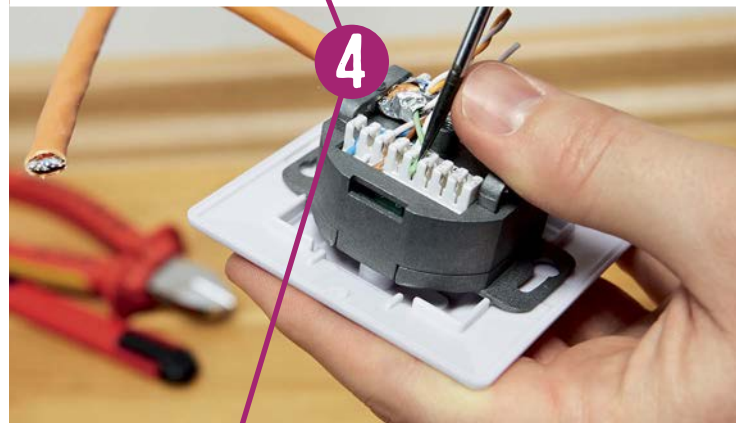
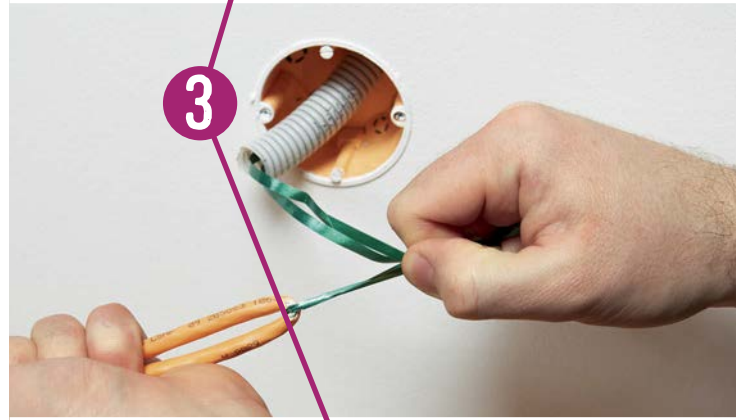
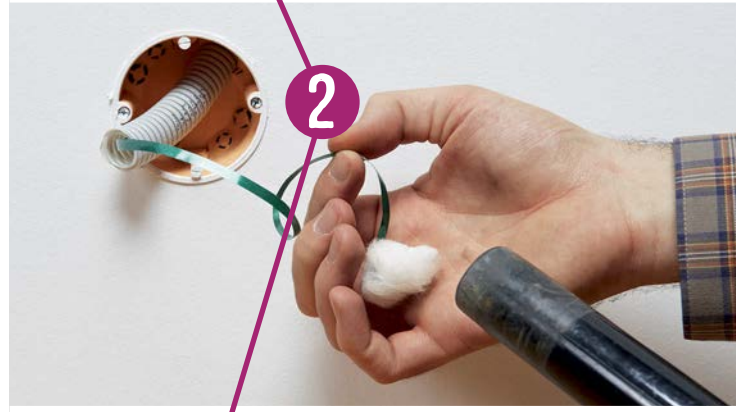
2 KABLO ÇEKİCİ KULLANIN Kanalın içinde ip ya da kablo yoksa LAN kablolarını kablo çekiciyle kanaldan geçirebilirsiniz. Bunun için bir makyaj temizleme pamuğunu uzun ve hafif bir ipe ya da sağlam bir naylon banda bağlayın, sonra kanalın içine sokun. Kanalın diğer ucuna elektrikli süpürgeyi yaklaştırın, borunun ucunu elinizle kapatın. Pamuk topunun süpürgeye çekilmesini önlemek için parmağınızı kullanın. Top, tüpün içine girene kadar süpürgeyle çekin.

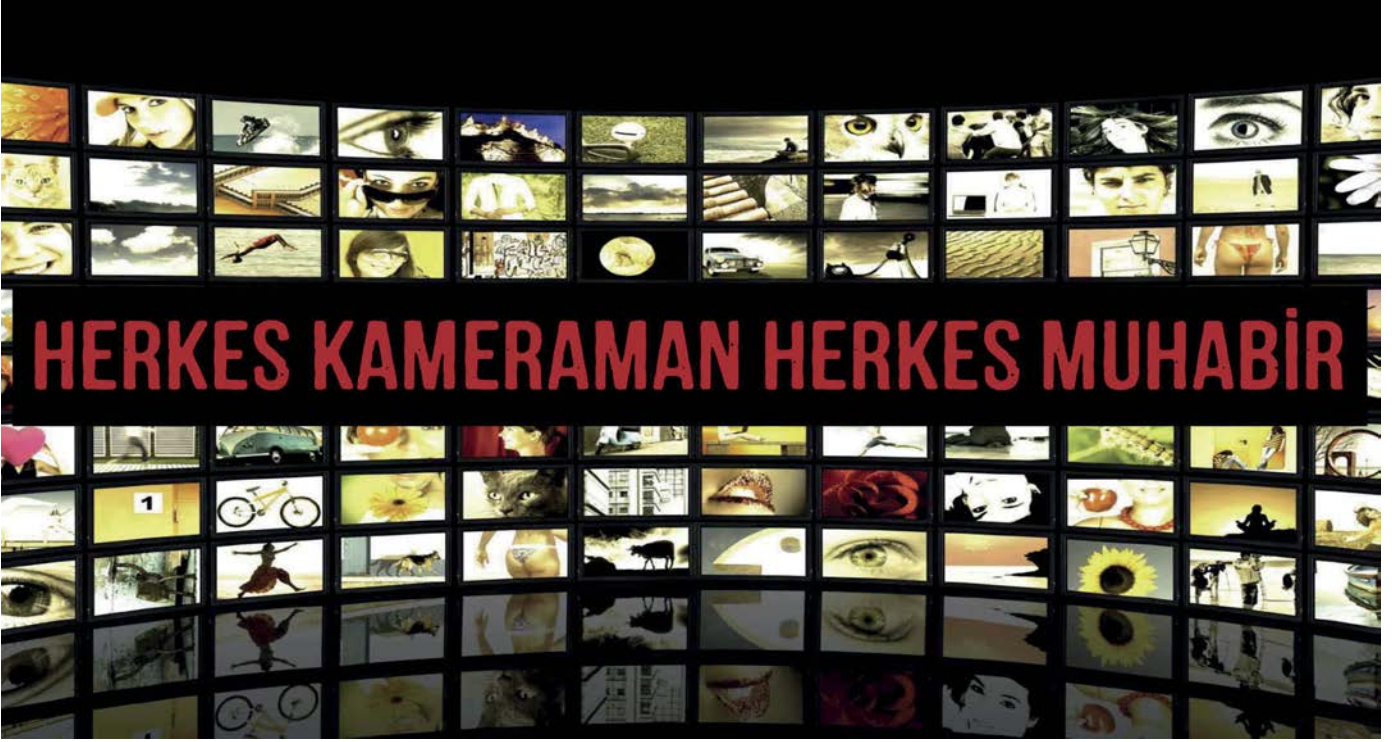
3 LAN KABLOSUNU EKLEYİN. 15 mm'lik bir kablo kanalından bir çift Ethernet kablolarını geçirebilirsiniz. Bu kablo, ileride de kullanabileceğiniz bir Cat-7 kablolu olabilir (50 metresi yaklaşık 90 avro). Kabloyu kanaldan biraz daha uzun tutun ve kablo çekiciye tutturun. LAN kablolarının dış kısmını sıyırın ancak çok da geniş bırakmayın ki sığabilsin. Sonra kabloları ittirin, birisi de size yardım edip diğer taraftan çeksin. Biraz bulaşık deterjanı sürerseniz kablo, kanalda daha rahat kayar.

4 RJ-45 KUTUSU BAĞLAYIN İki kabloyu da bağlamak için, RJ-45 jakı olan iki adet duvara takılabilir prize ihtiyacınız olacak. Bunları elektrikçilerden 10 avro civarına satın alabilirsiniz. Pinler 1 ile 8 arası işaretlenmiştir. Şu şekilde bağlamanız gerekiyor: 1: yeşil – beyaz, 2: yeşil, 3: turuncu – beyaz, 4: mavi, 5: mavi – beyaz, 6: turuncu, 7: kahverengi – beyaz, 8: kahverengi. Pinlerin üstünde bir LSA+ aletiyle kabloların üstüne bastırabileceğiniz, izolasyonu delen sivri dişler bulunuyor. Şimdi bağlantıyı kurun, kablo uçlarını kesin ve test edin.

5 PRİZ MONTAJI Öncelikle prizin önündeki vidaları ve duvar soketindeki iki küçük vidayı sökün. Kalın kablolar varken prizi yerine takmak biraz maharet biraz da dikkat gerektiriyor çünkü kabloya zarar gelmemesi lazım. Prizdeki delikleri soketeki vida deliklerine gelecek şekilde hizalayın, prizi düzgünce yerine oturtun. Sonra vidaları sıkın, prizin ön yüzünü yerine oturtun. 

balkim@chip.com.tr





Kişisel CANLI YAYIN MÉRKEZİ kurun!

Yayıcılık artık dev kuruluşların tekelinde değil. Evinizdeki bir odadan, çalışma masanızın başından bile kendi televizyon kanalınızı kurup yönetebilir, hatta para bile kazanabilirsiniz. Bunun için neler yapmanız gerektiğini size adım adım anlatıyoruz.

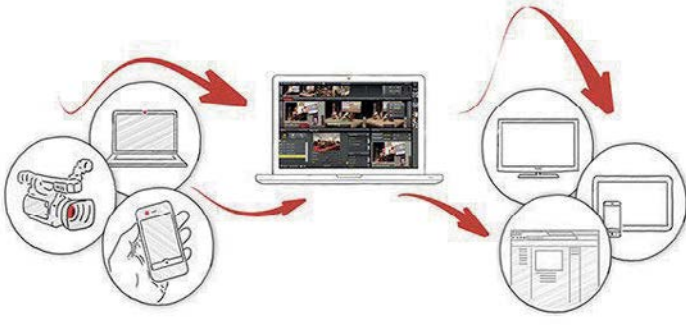
CEM ŞANCI

İnternetin hayatımıza kattığı en önemli detaylardan biri, haber alma özgürlüğü oldu. Gerçek anlamda, sokaklardan, halktan gelen görüntü ve bilgiler sayesinde, dev medya kuruluşlarına mahkum kalmadan, her haberi daha detaylıca alabilmeye başladık. Dünyanın her yerinde, elinde bir cep telefonu olan birey, kendi başına bir haber muhabiri görevi görmeye başladı. Cep telefonlarının ve internetin gelişimini çok yıllar önce tahmin eden stratejistler, bunun olacağını bize o yıllarda haber vermişlerdi.

80'li yıllarda masa üstü yayıcılık kavramını yayıcılık dünyasına sokan teknoloji, bu sayede, dev baskı ve matbaa makinelerine gerek kalmadan, sadece masa üzerindeki bir bilgisayarda hazırlanarak, dergi, kitap veya her türlü basılı yayınlara, yayıncılıkta bir devrim

yaşanmasına neden olmuştu. Bu gün o devrim bir adım daha ileri giderek artık, kişisel yayıcılık kavramını hayatımıza sokuyor ve bu yeni konsept, her bireyin teknolojinin yardımıyla, ayaklı TV ve Radyo istasyonuna dönüşmesini sağlıyor.

Kendi kişisel medya merkezini de kurmak hiç zor değil. Bunun için belli bazı ekipmanlara ve kolayca bulabileceğiniz yazılımlara ihtiyacınız var. Hatta aslında hiçbir yazılıma ihtiyaç duymadan, telefonunuzla çektiğiniz videoları You Tube'da kendinize açtığınız kanalda yayınlayarak da kişisel yayıcılık dünyasına girebilirsiniz. Ancak canlı yayın yapmak istediğiniz zaman, LiveStream gibi kanallara, güçlü bir bağlantıya ve izleyicilerinizin gözünü yormayacak kaliteli bir kamera ihtiyacınız olabilir.



Canlı yayın yapmak için ne lazım?

1-Bilgisayar

Canlı yayını internete aktaracak, kameradaki görüntüyü anında işleyecek yazılımları çalıştıracak bir laptop bilgisayar işinizi görecek. Ekran kartı ve işlemcisi ne kadar güçlüyse o kadar iyi. Böylece yayının takılmadan çalışmasını veya HD yayın yapabilmeyi de mümkün kılabilirsiniz.

2-Kamera

Teorik olarak bir webcam, canlı yayın yapmanız için yeterli olacaktır. Ancak, daha kaliteli bir görüntü istiyorsanız, biraz daha profesyonel seçeneklere yönelebilirsiniz. Fakat satın alacağınız kameranın "live video" özelliği olmasına dikkat etmelisiniz ki onu webcam olarak da kullanabilesiniz ve canlı yayın yazılımlarınıza entegre edebilesiniz.

3-Ses

Ses olmadan canlı yayın yapmanızın çok anlamı olmayacaktır. Pek çok webcam, kendi mikrofonuna sahiptir. Ama daha kaliteli bir ses kaydı isterseniz, harici mikrofonlara yönelmek durumdasınız. Mikrofonun kalitesi arttıkça dışarıdaki sesleri alma ihtimali düşecek, patlamaları veya rüzgar uğultularını bertaraf edecektir.

4-Işık

Işık, bir canlı yayının olmazsa olmazıdır. Işık altında her türlü video veya fotoğraf çekiminin olmazsa olmazıdır. Işığı az bir ortamda çekim yapmak, kaliteli kameraların bile çirkin, bozuk görüntüler vermesine neden olabilir. O yüzden, çekim yapacağınız alanı en iyi şekilde aydınlatmanın gerekeceğini aklınızdan çıkarmamalısınız.

5-Canlı yayın sunucusu

UStream veya LiveStream gibi bir sunucuda açacağınız hesaplar, canlı yayınızı izlemek isteyenler için, bu yayını veren bir sunucu yaratmış olacaksınız. Bu ücretsiz sunucular, yayının içine reklam alacaktır. Eğer reklamsız bir yayıncılık yapmak isterseniz, evinizde veya bir hosting firması üzerinde, kendi canlı yayın sunucunuzu kurmalısınız fakat bu hem daha profesyonel web yayıncılığı bilgisine sahip olmanızı hem de çok büyük ücretler ödemenizi gerektirir. Şimdilik ücretsiz sunuculardaki hesaplarınızı kullanmaya çalışın.

LIVESTREAM'DE HESAP AÇMAK

LiveStream üzerinde hesap açmak, Twitter veya başka bir sosyal ağ üzerinde hesap açmaktan daha zor değil. Ancak, hesabınızı bilinçli şekilde açar ve yönetirseniz, daha çok izleyiciye ulaşmanız daha kolay olacaktır. Bunun için şu adımları izlemelisiniz.

1-FACEBOOK İLE HESAP AÇIN

Hesap açma ekranında size e-mail adresinizle veya Facebook hesabınızla üye olma seçeneği verilecek. Facebook ile hesap açmanız, sizin yararınıza olabilir. Böylece Facebook'taki mevcut arkadaş kitlenizi canlı yayın kanalınızdan haberdar etmiş olacağınız gibi, LiveStream servisinde halihazırda hesap açmış arkadaşlarınızı bulmanız da çok kolay olacaktır.

2-ŞİFRENİZİ BELİRLEYİN

Kimsenin tahmin edemeyeceği bir şifre bulmanızın önemli olduğunu tekrar hatırlatalım. Eğer kanalınız çok popüler olursa, onu çalmak isteyen ve şifre deneme-yanılma yöntemiyle hesabınıza saldıran çok sayıda hacker olacaktır. Zor bir şifre seçin.

3-İLGİ ALANLARINIZI SEÇİN

Livestream'de hangi alanlarda yayın yapmak istiyorsanız, o alanı işaretleyin. Böylece, sizinle aynı ilgi alanına sahip olan izleyicilerin sizi bulması daha kolay olacaktır.

4- KANALLARI TAKİP EDİN

Yayına başlamadan önce başka kanalları seyredip feyz almak çok işinize yarayabilir. Üstelik, sadece öğrenmek için değil, eğlenmek için de LiveStream'deki pek çok kanalı izlemek isteyebilirsiniz. İzlediğiniz kanallardaki tartışmalara yorum yaparak, onları izleyen kitlenin de dikkatini çekebilir, kendi kanalınıza bu sayede de seyirci çekebilirsiniz. Ancak, spam'ci olmaya özen göstermelisiniz. Aksi halde kanalınız kapatılabilir.

5- YAYINA HAZIRSINIZ

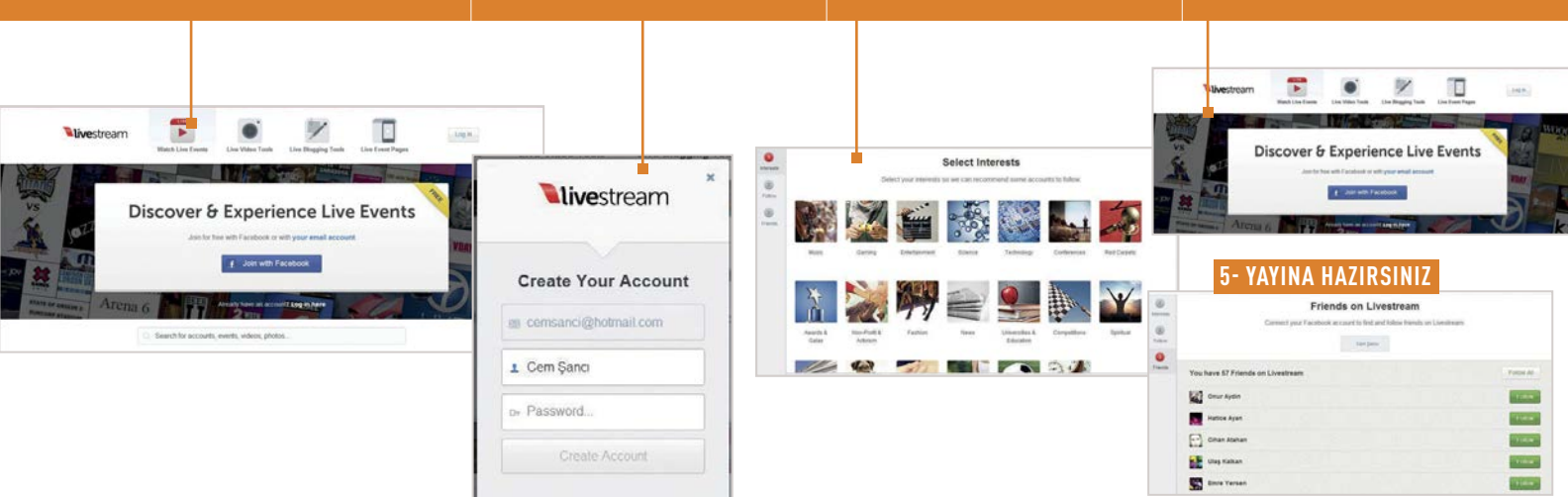
Profil sayfanızdan, takip ettiğiniz kanallara ve arkadaşlara dair güncellemeleri izleyebilir, dilerseniz sağ üst köşedeki kırmızı kamera butonuyla, kendi yayını başlatabilir ve canlı yayını 6 milyar insana ulaşabilirsiniz. Yapacağınız yayınları çekici hale getirmek ve daha çok seyirci kazanmak içinse, biraz yayıncılık bilgisi, biraz pratik zeka, belli ihtiyaçlara cevap veren bir yayıncılık politikası işinizi kolaylaştıracaktır. →

1-FACEBOOK İLE HESAP AÇIN

2-ŞİFRENİZİ BELİRLEYİN

3-İLGİ ALANLARINIZI SEÇİN

4- KANALLARI TAKİP EDİN



ATÖLYE: CEP TELEFONU İLE CANLI YAYIN YAPMAK

Canlı yayın yapabilmek için pahalı ekipmanlara ihtiyacımız olmadığını artık biliyoruz. Bir dizüstü bilgisayar ve web kamerası ile her yerden haber kanallarını utandıracak şekilde atlatma haberleri izleyicilerinize neredeyse aynı profesyonellikte canlı olarak ulaştırmak mümkün oluyor. Bunun için bir stüdyoya ihtiyacınız olmadığı gibi pahalı canlı yayın minibüsleri kullanmanız da gerekmiyor. Bunun detaylarını yazı içinde bulabilirsiniz. Peki ya dışardayken ya da o kadar cihazı sokmak istemediğiniz bir durumda bir anda gelişen bir olayı canlı aktarmak istediğinizde ne olacak? Günümüzün gelişmiş akıllı telefonları her alanda olduğu gibi bu konuda da yardımınıza koşuyor.

1 Eğer Android ya da iOS işletim sistemine sahip bir telefonunuz varsa tek yapmanız gereken uygulama marketinden Livestream for Producers uygulamasını aratıp telefonunuza ya da tabletinize yüklemek.

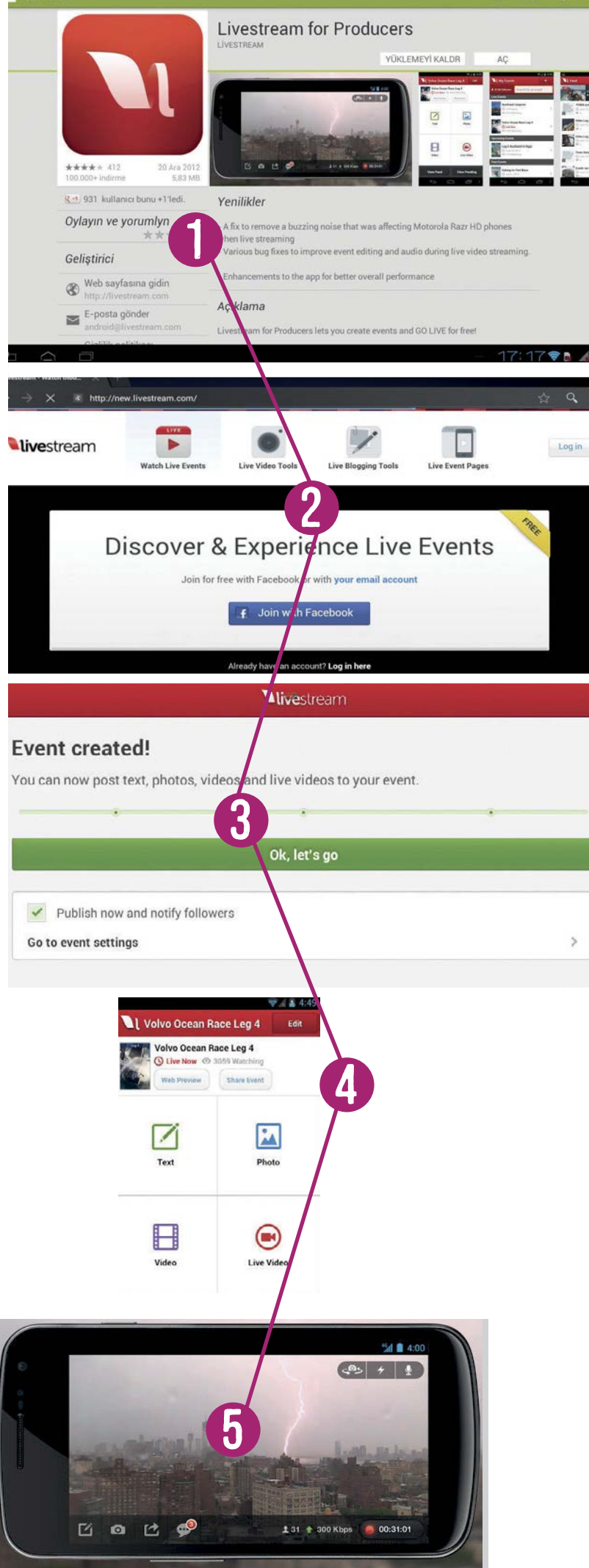
2 Yazılımı kullanmaya başlamadan önce ilk olarak www.livestream.com adresini ziyaret edip ücretsiz üyelik işlemini gerçekleştirmek gerekiyor. Yayınlamak isteyeceğiniz şeylerin karşınıza ne zaman çıkacağını bilemezsiniz. Bu yüzden kayıt işlemini ihtiyacınız olduğunda değil önceden yapmanız daha akıllıca olacaktır. Hızlı kayıt olmak için Facebook hesabınızı kullanabileceğiniz gibi kendi e-posta'nızla da giriş yapabilirsiniz. Daha sonra oluşturduğunuz bu hesabı kullanarak cebinizdeki uygulamayı kullanmaya başlayabilirsiniz.

3 Uygulamayı başlattığınızda ilk olarak Create Event adımı ile bir etkinlik başlatmanız gerekiyor. Bunu yaparken ilk adımda bir isim belirttikten sonra izleyicilerinizin yayının ne zaman başlayıp biteceğini bilmeleri için bir zaman belirtebilirsiniz. Bir mecburiyet olmasa da isterseniz canlı yayının için bir poster hazırlamanız da mümkün. "Create Event" tuşunu takiben son olarak "Ok, let's go" tuşuna tıklayarak sayfanızda etkinliğinizin izleyicilerinize duyurulmasını sağlayabilirsiniz.

4 Bundan sonra tek yapmanız gereken daha önceden belirlediğiniz zaman gelince Live Video seçeneği ile canlı yayına başlamak. İsterseniz etkinlik sayfanızda canlı yayına ek olarak metin, fotoğraf ve önceden çekilmiş video paylaşımı da yapabilirsiniz.

5 Artık Livestream hesabınızı sosyal medyada ve diğer yollar ile çevrenizle paylaşarak yeni takipçilerinizi beklemeye başlayabilirsiniz. Başarılı birkaç canlı yayının ardından bu sayının hızla artacağına emin olabilirsiniz. Daha sonra ne zaman canlı bir yayın için etkinlik düzenlemek isterseniz takipçilerinize otomatik olarak duyurulacaktır. 

cemsanici@chip.com.tr



GEO

! 2 DERGİ BİR ARADA

GEO VE GEO SAISON'UN TEMMUZ SAYISI BAYİNİZDE



Bakış açını değiştirirsen dünyanın değişir!



Windows 8 için EN İYİ KISAYOLLAR

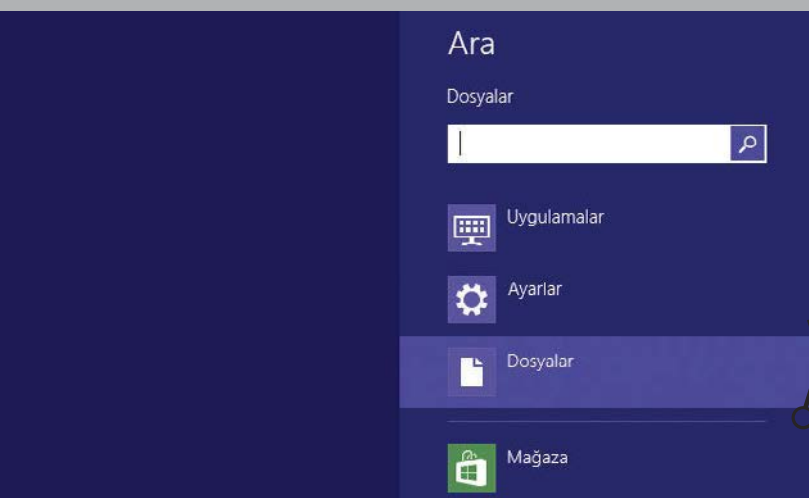
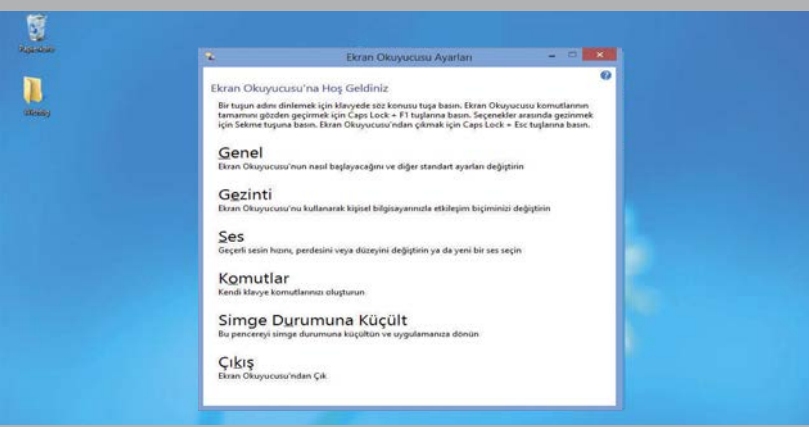
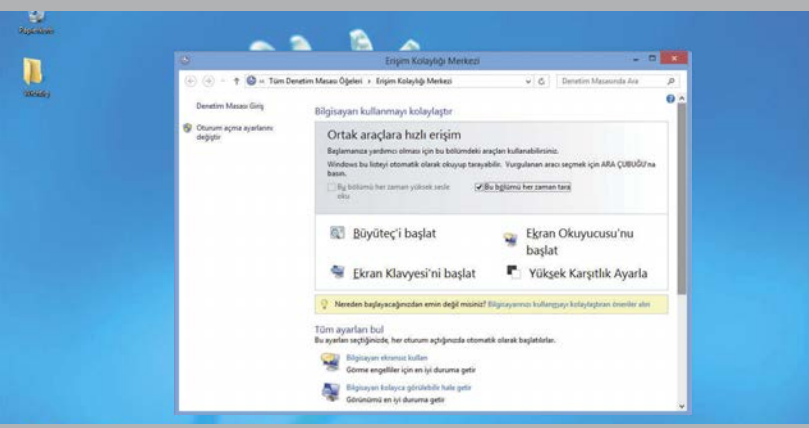
Windows 8 size karışık mı geliyor? Göstereceğimiz kısayollar sayesinde yeni işletim sisteminin hayli basit olduğunu göreceksiniz

BERK ERGİN/MS

Windows 8 kullanmaya başlayanlar, yeni işletim sistemi-ne uyum sağlamada güçlük çekiyor; özellikle de dokunmatik ekranı olmayan kullanıcılar. Çoğu özelliği bulmak ya da kullanmak genellikle sorun çıkartıyor. Sayfaları kapatmak gibi basit bir işlem bile bazen güç-lükle gerçekleştirilebiliyor. Görsel efektlerin bile hayli değiştiği ortada. Uygulamalar, kullanılan masaüstü ekranının arkasına gizleniyor. Bir uygulamadan diğerine geçmek için birden çok tıka

ihtiyaç duyuluyor ve hatta özellikler penceresi bile iyi gizlendiğinden kolaylıkla ulaşılamıyor: Uygulamalar ekranın sağ kısmına gizleniyor ve arama özelliğini kullanmak için buradan yararlanamıyorsunuz.

Windows 8 işletim sisteminin dünyasına adım atmak için en iyi başlangıç kısayollardan geçiyor. Pratik tuş bileşimleri sayesinde yazılımları çalıştırabiliyor ve kolaylıkla işletim sisteminde çalışabiliyorsunuz.



CHIP

EN ÖNEMLİ TUŞ KOMUTLARI

Microsoft'un yeni işletim sistemine kolay uyum sağlayabilmeniz için Windows 8'in kullanımını hızlandıran kısayol tuşlarını bir an önce kullanmaya başlamanız gerekiyor.

Kolay tuş kombinasyonlarıyla dosyaları arayabilir, uygulamalar arasında daha kolay geçiş yapabilir, dil ve klavye ayarlarını kolaylıkla değiştirerek sorun olmaktan çıkartabilirsiniz.

CHARM BAR

Windows + C

Kenar çubuğunu açar

Windows + H

"Paylaşım" menüsünü açar

Windows + I

Ayarlar menüsünü açar

Windows + K

Cihazlar menüsünü açar

Windows + W

Arama çubuğunu açar

UYGULAMALAR

Windows

Açılış ekranı/App

Windows + Q

Uygulama arama menüsünü açar

Ctrl + +

Büyütür

Ctrl + -

Küçültür

Alt + Tab

Uygulamalar arasında geçiş yapar

Windows + C

İlgili uygulamanın seçeneklerini açar

Windows + Tab

Açık uygulamalarda gezinmeyi sağlar

Windows + Shift + Tab

Uygulamalarda gezinmeye ve sabitlemeye yarar

Windows + Shift + .

Uygulamayı sola sabitler

Windows + .

Uygulamayı sağa sabitler

SİSTEM

Windows + L

Sistemi kilitler

Windows + P

Seçenekleri açar

Windows + U

Erişim Kolaylığı Merkezi'ni açar

Windows + X

Küçük Başlat menüsü açar

Page down

Tümünü sola taşır

Page up

Tümünü sağa taşır

Windows + Space

Dil ve klavye düzenini değiştirir

Windows + Ctrl + Space

İşaretlenen girdiye değiştirir

Ctrl + Fare tekeri

Öğelerin boyutunu değiştirir

YAZILIM

Windows + F

Dosya arama penceresini açar

Windows + D

Masaüstü'nü çağırır

Windows + M

Tüm pencereleri simge durumunda küçültür

Windows + R

"Çalıştır" penceresini açar

Windows + E

Windows Explorer'ı çalıştırır

Windows + Enter

Ekran Okuyucusu'nu başlatır



Hızlı ve etkili ENERJİ TASARRUFU

Evdeki küçük büyük tüm elektrikli aygıtların harcaması çok basit yöntemlerle düşürülebilir

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

TV, NAS gibi eğlence ve bilgi teknolojisi ürünü aygıtların mümkün olduğunca az enerji harcamak için yapılandırılmış olması pek görüldük şey değildir. Tam tersine, TV'lerin elektronik mağazalarında rakiplerinden daha canlı görünmesi için parlaklığı sonuna kadar açılmıştır. Evdeki ağa bağlı depolama çözümleri (NAS) medya oynatıcılar, sunucular, fotoğraf yönetimi ve web kamerasıyla gözlemleme sistemleriyle gelir ancak bunların hepsi açılır açılmaz çalışması için varsayılan ayarlarda etkinleştirilmiştir. Evlerimizde uzun zamandan beri çok işlevli aygıtlara sahibiz. Örneğin kimi WLAN yönlendiricilerin USB sabit disk bağladığınızda çalıştırabileceğiniz DLNA istemcisi özelliği de vardır. Bunu kimse kullanmaz ama her ne hikmetse hep açıktır. Kullanmadığınız ama açık olan özellikler

boşu boşuna çalışır ve her ay sonunda elektrik faturanızı gereksiz yere şişirir.

Tüketimi azaltın, paranız cebinizde kalsın

Sırf doğru şekilde yapılandırarak bile aygıtlarınızda enerji tasarrufu yapabilirsiniz. Bunun maliyeti çok düşük. TV'ler, PC'ler, WLAN yönlendiricileri, ev depolama çözümleri ve diğer ürünlerin enerji tüketimini azaltan ayarları var. Bunun dışında, koca koca adaptörlerin yerine modern ve ucuz anahtarlamalı adaptör kullanmak bile enerji sarfiyatını düşürüyor. Kısıtığınız her watt size kilowatt saat başına 24 cent, yani yılda iki avro kazandıracak. Dahası, çevreye de katkıda bulunmuş olacaksınız.

balkim@chip.com.tr

PC VE TV

Bilgisayarlar ve TV'ler en çok elektrik harcayan aletler. Oysa onlara tutumluluğu öğretmek çok kolay.

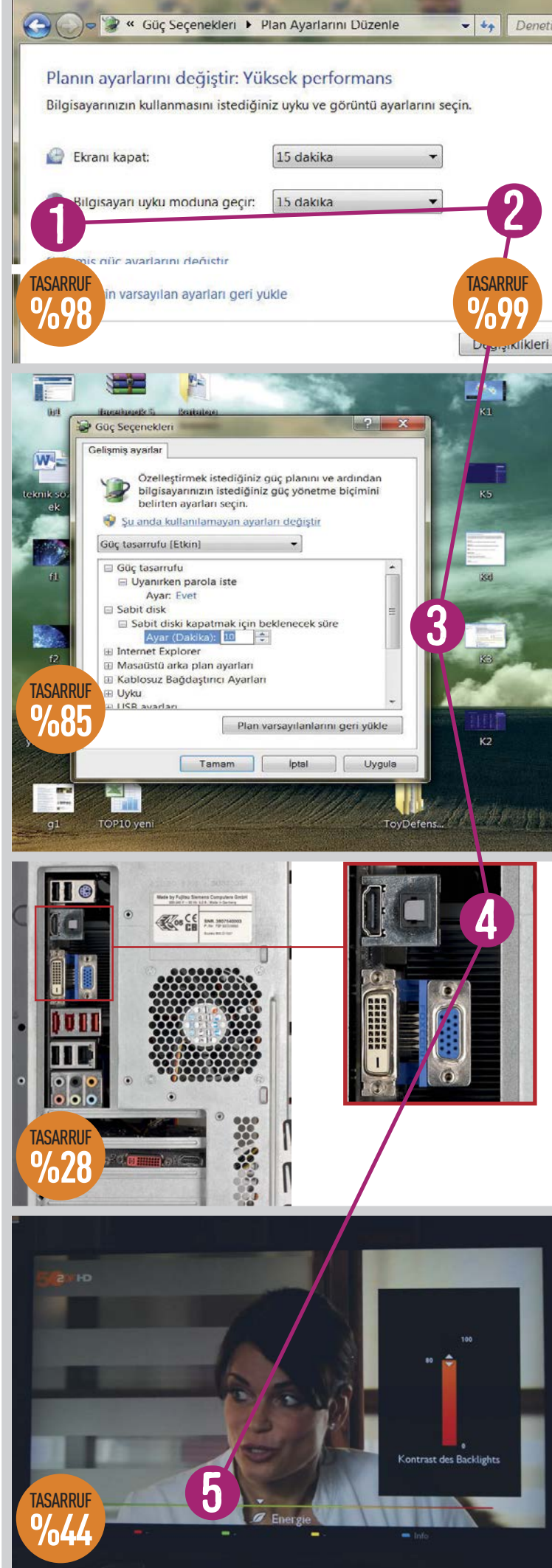
1 USTACA ASKIYA ALIN Standart bir PC sırf Windows masaüstünü görüntülemek için bile 70 watt'tan fazla enerji harcar. Bu yüzden de çoğu zaman kapalı tutmak daha iyidir. Bunun için RAM'i askıya alma kipini kullanabilirsiniz. Test bilgisayarımızda bu işlemi gerçekleştirdiğimizde tüketimin 1,4 Watt'a indiğini gördük. Bu işlemi güç seçeneklerinden otomatikleştirebilirsiniz. "Denetim Masası / Donanım ve Ses / Güç seçenekleri / Güç tasarrufu ayarlarını değiştir" kısmına gidin ve 15 dakikalık bir süre belirleyin.

2 MONİTÖRÜ OTOMATİKMAN KAPATIN Windows monitör gibi çevre-birim aygıtlarını uyku kipine geçirebiliyor. Siz klavyeyi ya da fareyi tekrar kullanınca ekran görüntüsü tekrar yerine geliyor. Test aygıtımız 30 watt yerine uyku kipinde sadece 0,1 watt harcadı. Enerji tasarrufuyla kullanım konforu arasında bir denge tutturmak lazım. Biz beş dakikanın iyi olduğunu düşünüyoruz. Daha kısa aralıklar bir süre sonra sinir bozmaya başlıyor.

3 SABİT DİSKİ KAPATIN Enerji seçeneklerinden sabit diski de kapatabilirsiniz. Enerji tüketimi geleneksel 3,5 inçlik disklerde 5-7 Watt'tan 1 Watt'ın altına düşüyor. Yeni sabit diskler sık sık yeniden başlatılmaya karşı dayanıklı ama eskileri biraz geç tepki verebilir. Bu durumda beklemeye geçme süresini bir hayli uzun tutmak, örneğin 20 dakikaya ayarlamak iyi olur. Bunun için "Güç seçenekleri / Gelişmiş güç seçenekleri" kısmına gidin ve sabit diskin önündeki artı işaretine tıklayın. İstedığınız süreyi (örneğin 20 dakika) "Sabit diski kapatmak için beklenecek süre" kısmından belirleyin.

4 EKONOMİK BİLEŞENLER KULLANIN PC'nizi satın alırken, toplarken ya da tamir ederken tutumlu parçalar kullanmaya dikkat edin. Eğer oyunlar ve video düzenleme sizin için önemli değilse, ek grafik kartı almayın. Mevcut yonga setlerinde ya da CPU'larda bulunan grafik yongaları da işinizi görür. Bu durumda monitör bağlantısı doğrudan anakartın üzerinde yer alacaktır. Önemli bir konu da güç kaynağı. Verim oranı %80'in altına düşmemeli. Bu değer genelde arkadaki bir plaka üzerinde belirtilmiştir. Ayrıca genel performans PC'nin güç tüketimiyle aşağı yukarı aynı olmalı ki en optimal biçimde çalışabilsin.

5 TELEVİZYONUN PARLAKLIĞINI DÜŞÜRÜN Televizyonlar genellikle aşırı parlak olacak şekilde ayarlanmıştır. Bizim test için kullandığımız model, tam parlaklıkta arka plan aydınlatması 100 watt harcıyordu. Parlaklığı ortaya getirdiğimizde harcama 78 watt'a, minimumda ise 44 watt'a indi. Eğer mümkünse televizyonun üstündeki çevresel ışık algılayıcıyı etkinleştirmelisiniz. O zaman TV parlaklığı otomatikman ayarlıyor. Bu durumda TV'miz sadece 56 watt harcadı.



AĞ VE ÇEVRE BİRİM AYGITLARI

Birçok küçük elektronik aygıt gerekmeyen ya da birbirinin aynı işlevler için gereksiz yere enerji harcıyor

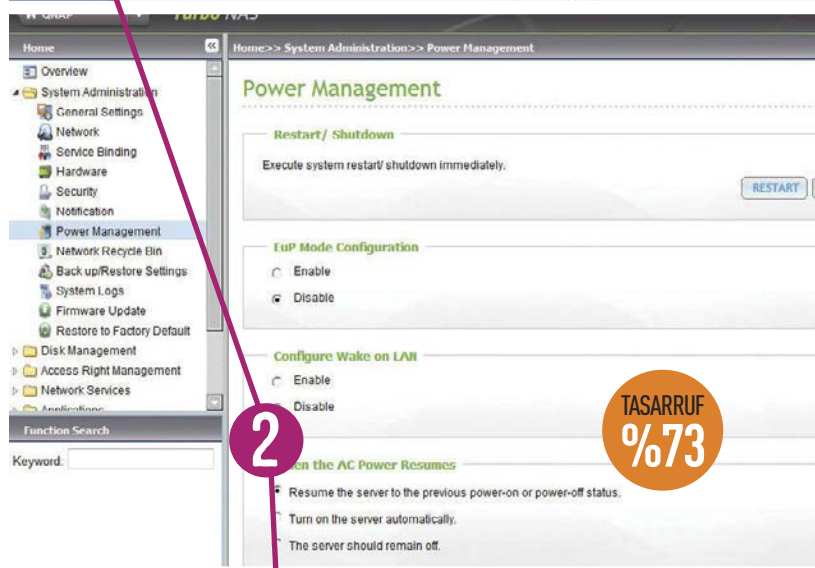
1 NAS DİSKİNİ KAPATIN Çoğu NAS sistemi sürekli çalışıyor. Örneğin iki adet diski bulunan Synology DS213air kullanım dışıyken (atıl durumda) 16 watt elektrik harcıyor. NAS sistemi diskleri uykuya alınca bu rakam yarıya iniyor. Kullanıcı arabiriminden uykuya geçme süresini belirleyebilirsiniz, örneğin yarım saat.

2 NAS'I UYKU KİPİNE GEÇİRİN Birçok kullanıcı NAS aygıtını gece kullanmaz. Bu durumda aygıtı geceleri kapanıp sabahları açılacak şekilde zamanlamak en iyisi. QNAP sistemlerinde bunu "Energy Management" yönetim sayfasından yapabilirsiniz. "Activate Time Plan" in önündeki kutuyu işaretleyin ve çalışmanın başlangıç ve bitiş saatlerini girin. NAS derin uyku kipinde çok az enerji harcayacaktır.

3 UYDU ALICISINDA HIZLI BAŞLANGICI KAPATIN Uydu alıcılar da tasarruf yapmanız için fırsat sunuyor. Çoğu aygıtın hızlı başlangıç işlevi standart olarak açık gelir. Böylece alet, açıldıktan birkaç saniye sonra devreye giriyor. Bunun dezavantajı, sadece görüntü çıkışı devre dışı bırakıldığından enerji tüketiminin bekleme kipinde pek de düşmemesi. Test aygıtımız olan Smartbox CX10'da tüketim 15 watt'ta takılıp kaldı. Bu elbette ki atıl durumdaki bir aygıt için fazla. Kutunun açılması için bekleyecek 30 saniyeniz varsa enerji tasarruf kipini kullanabilirsiniz. Bu kipte tüketim 0,2 watt'a iniyor.

4 ÇOK İŞLEVİLİ AYGITLAR KULLANIN Birçok evde DSL modem, ağ anahtarı, WLAN yönlendirici ve DECT telefon üst üste durur. Bu aygıtlar toplamda 20 watt elektrik harcar. Durum buysa hizmet sağlayıcınızı değiştirip daha cazip bir çok işlevli aygıta terfi edebilirsiniz. Örneğin AVM'nin popüler FritzBox'ında (FritzBox 7390'ı kullandık) dört adet 1 Gbit LAN bağlantısını, WLAN ve DECT telefon özelliğini etkinleştirdiğimizde bile harcama 8,1 watt civarında kaldı.

5 ESKİ ADAPTÖRLERİ DEĞİŞTİRİN Eski adaptörlerden kurtulun. Eski modemler ve LAN anahtarları gibi birçok alet, modası geçmiş adaptörlere sahiptir. Bunları içlerindeki demir transformatör yüzünden hantal ve büyük olmaları sayesinde hemen tanıyabilirsiniz. Fakat tek dezavantajları ağır ve büyük olmaları değil, bu adaptörler herhangi bir alet bağlı değilken bile sürekli enerjiyi dönüştürerek elektrik harcar. Test ettiğimiz model 3 Watt, hatta bazen daha bile fazla güç harcıyordu. Modern bir anahtarlama adaptör ise 0,1 watt harcıyor. Yeni adaptörlerin fiyatı, güç gereksinimine göre 5 avrodan başlıyor.





Cep telefonunuzun PİL ÖMRÜNÜ UZATIN

Akıllı telefonunuz şarj kablosu yapışık geziyorsa elbette sinir bozar. Tasarruf önerilerimiz ve ek bataryalar konusundaki önerilerimizin size faydası olacak

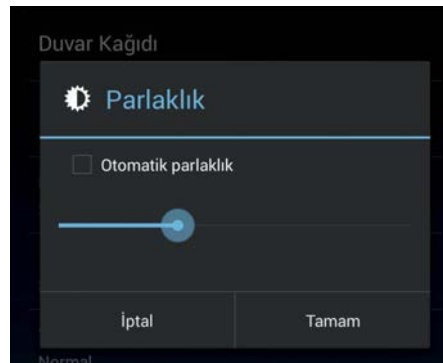
CS & TN / BARIŞ EMRE ALKIM

Akıllı telefonlarda ne yazık ki pil gücü işlem gücüyle orantılı artmıyor. Bunun sonucunda, cep telefonlarını giderek daha sık şarj etmemiz gerekiyor. Aynı zamanda, aygıtın çalışma süresini hatırı sayılır oranda artırabilecek basit hileler var. Ekran parlaklığının sonuna kadar açık olması ve harici veri bağlantıları çok enerji gerektiriyor ama sürekli gerekmiyor. İpuçlarımız sayesinde ideal durumlarda yarı yarıya enerji tasarrufu sağlayabilir ve bunun sonucunda, çalışma süresini artırabilirsiniz.

Fakat bu durum sadece sıradan kullanıcılar için geçerli. Eğer hayatınız cep telefonunuza bağlıysa ve sürekli tüm işlevlerini kullanıyorsanız o zaman fazladan güce ihtiyacınız var. Bu yüzden, Samsung'un Galaxy SIII'ü için altı farklı pili (üçü dâhili üçü harici) test ettik ve standart bir pille karşılaştırdık. Sonuç: Telefonunuzun ağırlaşmasını ve bazı özelliklerinden fedakârlık etmeyi göze alırsanız, pil ömrünüzü ciddi miktarda artırabilirsiniz. Bazen pil ömrünü artırmak uygun bir yazılım kullanmak kadar kolay ve ucuz.

Parlaklığı azaltın, kapanma süresini kısaltın

Akıllı telefonun çalışma süresini en çok artıran şey ekran parlaklığını düşürmek zira en fazla enerjiyi ekran harcıyor. Bu şekilde yaklaşık 500 mW tasarruf edebilir, çalışma süresini %70 civarı artırabilirsiniz. En iyisi ekranın kendiliğinden kapanma süresini de ayarlar kısmından düşürmek.



MAKSİMUM PARLAKLIK
1.162 mW
MİNİMUM PARLAKLIK
+%67 ÇALIŞMA SÜRESİ)
MAKSİMUM PARLAKLIK (TERSİNE ÇEVİRİLMİŞ RENKLER)
+%80 çalışma süresi)

Veri bağlantılarını kapatın

Normalde akıllı telefonunuz daima çevrimiçidir, uygulamalar güncelleme arar, konum hizmetleri ise GPS sinyali kollar. Fakat hızlı bir 3G bağlantısına ancak internette geziniyorsanız ihtiyacınız var. Aksi takdirde kapatmalısınız. Bu 150 mW tasarruf sağlayacaktır. WLAN'sız uçuş kipi ise daha bile etkili. O zaman aygıt neredeyse hiç güç harcamıyor.



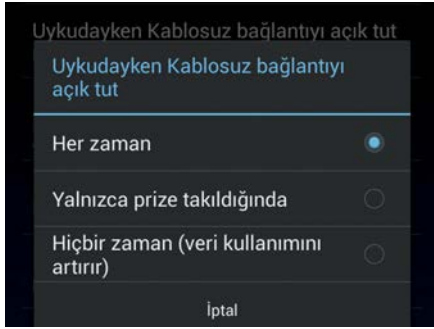
3G VERİ BAĞLANTISI AÇIK
207 mW
3G VERİ BAĞLANTISI KAPALI
+%346 çalışma süresi
UÇUŞ KİPİ
6 mW +%3187 çalışma süresi

İPUÇLARI: Daha az harcama

Pille çalışma süresini uzatmanın en iyi yolu akıllı telefonunuzun pili tutumlu harcamasını sağlamak. O zaman daha az güç gerekiyor.

Gerekmiyorsa WLAN'ı kapatın

Sadece 3G değil, WLAN da güç harcar ve bu da azımsanacak bir rakam değildir. Ağa bağlı olmasanız bile, akıllı telefon sürekli ağ aradığından pil harcar. İhtiyacınız olmadığında WLAN'ı tamamen kapatın. Bu durumda güç tüketimi 300 mW'dan 6 mW'a iniyor.



WLAN AÇIK (BAĞLI)

307 mW

WLAN AÇIK (ARAMA)

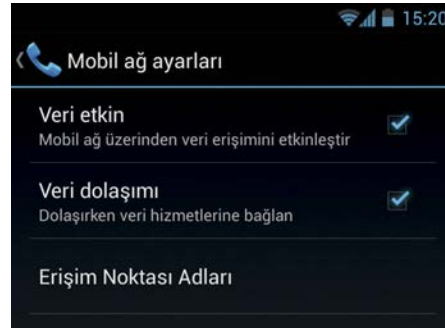
+%780 çalışma süresi

WLAN KAPALI

6 mW (+%4773 çalışma süresi)

Görüşmeleri UMTS değil GSM üstünden yapın

Hızlı UMTS'e sadece internet hizmetleri ve web uygulamaları için ihtiyacınız var. Cep telefonları 3G standartlarının çıkışından önce bile GSM ağlarından arama yapıyordu. Bu hâlâ devam ediyor. Görüşmelerinizi yavaş GSM ağları üstünden yaparsanız UMTS'in yarısı kadar güç harcayacak ve telefonunuzun pilini daha az tüketiyor.



UMTS

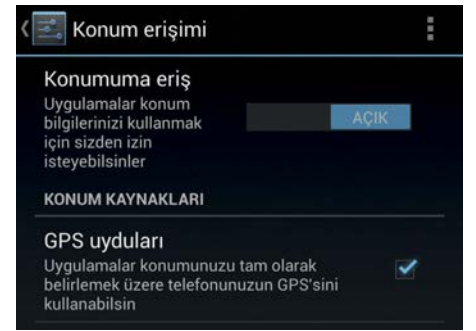
565 mW

GSM

275 mW (+%105 çalışma süresi)

Konum saptama için GPS yerine mobil ağları kullanın

Özellikle de şehirlerde her yer baz istasyonu dolu. Cep telefonunuzun konumunu bunlarla da bulabilirsiniz. Avantajı, böylesinin GPS'ten daha az güç harcaması. Eğer metre hassaslığında yer saptamasına gerek yoksa böyle yapın. Uydu bağlantısına kıyasla telefonunuz 300 mW daha az harcayacak.



GPS'LE KONUM BULMA (UYDU ARARKEN)

1.391 mW

GPS'LE KONUM BULMA (UYDUYA KİLİTLİ)

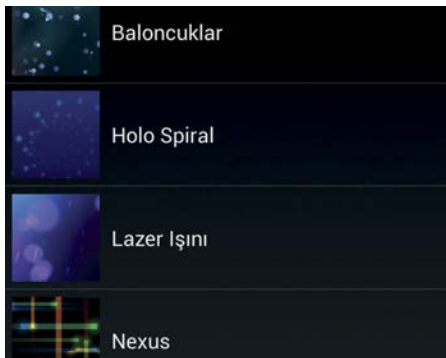
1.003 mW

MOBİL AĞ İLE KONUM BULMA

715 mW (+%40 çalışma süresi)

Canlı duvar kâğıdı kullanmayın

Cep telefonunuzun ekranındaki sürekli güncel kalan canlı duvar kâğıtları güzel görünür ancak işlem gücü gerektirir ve bu da pil gücüne mal olur. Hareketsiz bir duvar kâğıdı %30 tasarruf sağlar. Eğer en güncel bilgilere ihtiyacınız yoksa buradan epey bir tasarruf edebilirsiniz.



CANLI ARKA PLAN GÖRÜNTÜSÜ

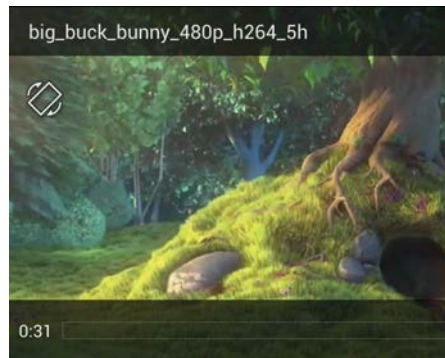
717 mW

DURAGAN ARKA PLAN GÖRÜNTÜSÜ

547 mW (+%31 çalışma süresi)

Filmleri düşük çözünürlükte izleyin

Akıllı telefonunuz Full HD film oynatıyor olabilir. İyi ama, bu şart mı? Çoğu zaman küçük ekranlar bu çözünürlüğün hakkını veremez. O yüzden mümkünse videoları daha düşük çözünürlükte seyredin. 480p'de de tüm önemli detayları görebilirsiniz ancak Full HD'ye kıyasla %70 daha az güç harcar, yani 350 mW civarı.



VIDEO OYNATIMI 1080P

1.021 mW

VIDEO OYNATIMI 720P

784 mW (+%30 çalışma süresi)

VIDEO OYNATIMI, 480P

688 mW (+%48 çalışma süresi)

Diğer cep telefonu işlevleri*

Kullanıldığında hatırı sayılır güç harcayan bir sürü işlev var. Şu genel kuralı aklınızdan çıkartmayın: Ekranınız açıksa, veri bağlantınız etkinse telefonunuz su gibi pil harcar. O yüzden gerekmeden her şeyi kapatın.

NFC BEKLEMESİ

0 mW

BLUETOOTH BEKLEMESİ

2 mW

KABLOLU KULAKLIKLA MÜZİK DİNLEMEK

139 mW

BLUETOOTH KULAKLIKLA MÜZİK DİNLEMEK

432 mW

CEP FENERİ

2.266 mW

VIDEO KAYDI

2.502 mW

* TEMEL GÜÇ TÜKETİMİ İÇİN UÇUŞ KİPİNDEKİ BEKLEME DURUMU ESAS ALINMIŞTIR

PİLLER: Daha fazla enerji

Eğer enerji tasarrufu kâr etmediyse daha fazla güce ihtiyacınız var demektir. Bu ekstra bataryalar Samsung Galaxy SIII'e güç sağlıyor:

Mombi: 2400 mAh batarya (dâhili, NFC'siz)

Mumbi 2400 Samsung Galaxy SIII'ün bataryasının yerine geçiyor ve 2400 mAh kapasite sunuyor. Bu, testimizde yedi saatin biraz aşağısında video oynatma süresi sağladı. Bu değer Samsung'un orijinal piline kıyasla 50 dakika, yani %14 fazla. Şarj süresi aynı. Bununla beraber Mumbi'nin NFC anteni yok,

dolayısıyla orijinal pildeki bu özelliği yitiriyorsunuz.



VIDEO OYNATMA

414 min (+%14 çalışma süresi)

ŞARJ SÜRESİ

149 dk (-%1 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. fiyat
136 x 70 x 9 mm, 131 g/13 Euro

Samsung: 3000 mAh batarya (dâhili, NFC'li)

Samsung da Galaxy SIII için daha güçlü bir pil çıkardı. Böylece film izleme süresini 9,5 saate çıkarmak mümkün. Yeni pil görsel olarak telefonda neredeyse hiçbir değişiklik yapmıyor. Sadece telefonunuz biraz daha ağır, biraz da kalın oluyor. Samsung bu yüzden eskisinin tıpatıp aynısı bir de arka kapak yapmış.

Ancak 40 avroluk fiyatıyla hiç ucuz değil. Yine de, en azından NFC çalışmaya devam ediyor.



VIDEO OYNATMA

572 dk (+%58 çalışma süresi)

ŞARJ SÜRESİ

199 dk (+%33 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. fiyat
136 x 70 x 12 mm, 153 g/40 Euro

Anker: 4400 mAh batarya (dâhili, NFC'li)

Galaxy SIII kullanıcıları Anker'in 4400 mAh'lık piliyle ciddi bir güç artışı kazanıyor. Böylece cep telefonu çalışma süresi testinde 13,5 saatten fazla, yani orijinal pilin iki katı dayandı. 18 avro gibi makul fiyata satılan pilin üstünde bir de NFC anteni yer alıyor. Dezavantajı ise SIII'ünüzün 40 gram

ağırlaşması ve yeni bir kapak gerektirmesi. Şarj süresi de neredeyse 5 saate çıkıyor.



VIDEO OYNATMA

825 dk (+%127 çalışma süresi)

ŞARJ SÜRESİ

293 dk (+%95 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. Fiyat
136 x 70 x 15 mm, 176 g/18 Euro

EasyAcc 3000 (harici)

Eğer pil değiştirmek için akıllı telefonunuzu açmak istemiyorsanız EasyAcc 3000'i Micro USB ile bağlayabilirsiniz. Adından da anlaşılacağı gibi, pil 3.000 miliamper saat akım sağlıyor ve bu sayede 11 saat video izleyebiliyorsunuz. Sinir bozucu olan, sağladığı sürenin yarısı kadar şarj süresi gerektirmesi. Alet 5 saatte şarj oluyor. Buna rağmen çok hafif, çok ince ve sadece 16 avro.



VIDEO OYNATMA SIII'ÜN ORJİNAL BATARYASI DÂHİL
645 dk (+%78 çalışma süresi)

ŞARJ SÜRESİ

335 dk (+%123 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. fiyat
131 x 60 x 9 mm, 80 g/16 Euro

Digitus PowerRocket 4000 (harici)

Digitus PowerRocket iri bir USB belleğe benziyor ve kabloyla bağlanıyor. 4.000 mAh kapasitesi sayesinde toplam 17 saat çalışma süresine sahip ve 6 saatin ardından tümüyle şarj oluyor ki bu çok iyi bir oran. Bataryanın yanındaki LED ışık o anki yük miktarını da gösteriyor. USB adaptörü de bulunduğundan dizüstü bilgisayardan şarj edebilirsiniz. 30 avroluk fiyatıyla iyi bir seçim.



VIDEO OYNATMA SIII'ÜN ORJİNAL BATARYASI DÂHİL
1.032 dk (+%184 çalışma süresi)

ŞARJ SÜRESİ

378 dk (+%152 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. fiyat
86 x 40 x 27 mm, 68 g/30 Euro

Verbatim Power Pack External 10000 (harici)

Verbatim Power Pack göze hoş görünmüyor. Samsung Galaxy SIII'ün iki katı ağırlıkta, ince bir dizüstü bilgisayara benziyor, 400 gramlık ağırlığı ve 45 avroluk fiyatıyla çok yüksek. Bunun karşılığında muazzam bir kapasite sunuyor. 10.000 mAh telefonun kesintisiz 27 saat video oynatabilmesi demek ki, standart

bataryanın 3,5 katına denk geliyor. Tek sorun sekiz saat kesintisiz şarj gerektirmesi.



VIDEO OYNATMA SIII'ÜN ORJİNAL BATARYASI DÂHİL
1.633 dk

ŞARJ SÜRESİ

497 dk (+%231 şarj süresi)

Uzunluk x genişlik x yükseklik, ağırlık (cep telefonu dahil)/ yak. fiyat
171 x 107 x 14 mm, 320 g/45 Euro

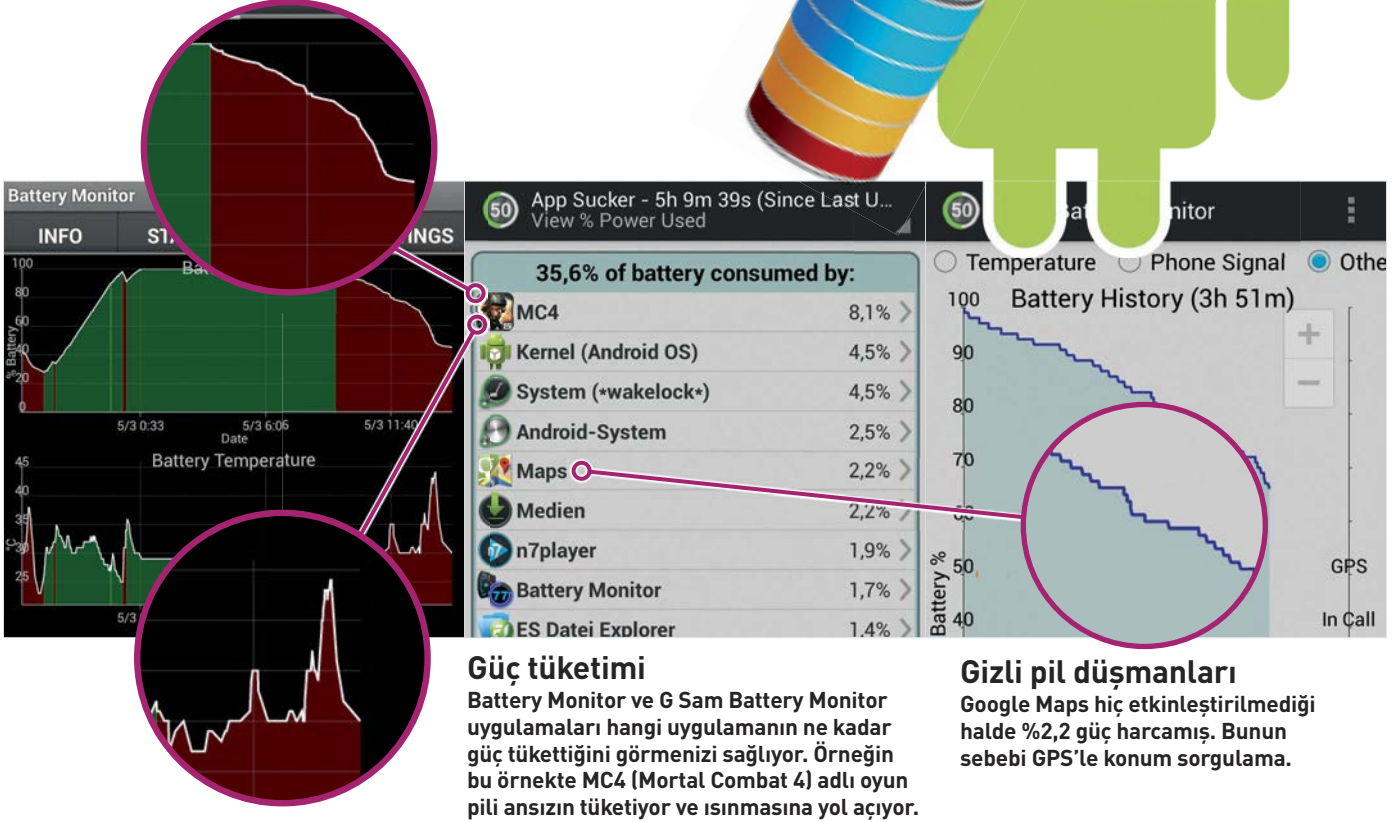


ORJİNAL 2100 MAH BATARYA (DÂHİLİ, NFC'LI)
Video oynatma süresi 363 dk Şarj süresi 150 dk

ENERJİ TASARRUF UYGULAMALARI: En iyi pil araçları

Akıllı telefonunuzun pilini bu uygulamalarla kontrol altına alın ve savurgan yazılımları tespit edin

MS / BARIŞ EMRE ALKIM



GÖZLEMLEME: Pil kullanımınıza dikkat edin

Eğer piliniz gerekenden hızlı bitiyorsa gözlem araçlarıyla sebebini öğrenebilirsiniz. Size burada iki araçtan söz edeceğiz. Battery Monitor pil sıcaklığını, tahmini kalan şarj döngüsünü ve genel pil bilgilerini öğrenmenizi sağlar. Bu da bekleme kipinde ne kadar pil gücü gerektiği gibi pratik bilgiler sunuyor. Ancak uygulama özellikle çok güç tüketen yazılımları bulmanıza yardım etmiyor. Bunun içinse GSam Battery Monitor'ü öneriyoruz. Uygulama GPS'in ne zaman etkinleştiğini, WLAN modülünün ne aktardığını ve diğer şeyleri gözlemliyor. Analizleri bir hayli başarılı. Açılış

menüsündeki "App Usage" kısmına tıklayarak enerji hırsızlarını enseleyebilirsiniz. Mesela testimizde elde ettiğimiz sonuç şaşırtıcıydı. Google Maps, hiç ön planda çalıştırmadığımız halde pilin %2,2'sini harcamıştı.

Diagrama baktığımızda GPS modülünün bizden habersiz birkaç kez çalıştığını gördük. Bunun sebebi Maps ayarlarındaki otomatik konum sorguları.

İpucu: Bir sonraki sayfada Android sisteminin derinlerine girmek isteyen profesyonel kullanıcıları hedefleyen BetterBatteryStats aracını tanıtıyoruz.

Battery Monitor

Fiyatı: Ücretsiz | Android: 1.6'dan itibaren | Boyutu: 1,6 MB | Dil: İngilizce



GSam Battery Monitor

Fiyatı: Ücretsiz | Android: 2.1'den itibaren | Boyutu: 2 MB | Dil: İngilizce



BetterBatteryStats

Fiyatı: 2 avro | **Android:** 2.1'den itibaren |
Boyutu: 2 MB | **Dil:** İngilizce



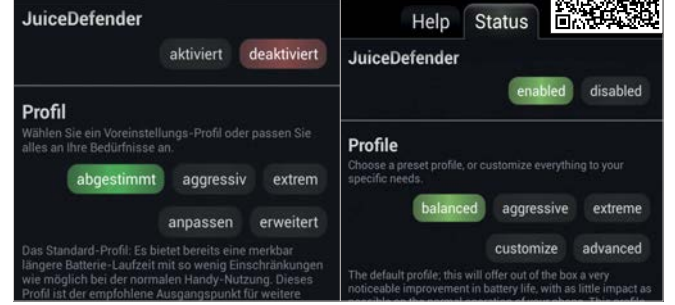
BetterBatteryStats profesyonel kullanıcılar için pil kullanımını en ince ayrıntısına kadar gösteriyor. Böylece akıllı telefonunuzun belirli bir frekansta ne kadar süre alıştığını, en fazla enerjiyi hangi süreçlerin tükettiğini ve telefonun uyku kipinde ne kadar kaldığını görebiliyorsunuz. Wakelock özelliği de ilginç: Cep telefonu uyku kipinden çıkaran süreçlere Wakelock deniyor. Eğer cep telefonunuz bekleme

kipinde gerekenden fazla güç harcıyorsa "Partial Wakelocks"tan hangi uygulamaların aygıtı ikide bir uyandırdığını öğrenebilirsiniz. Facebook ya da Maps gibi sürekli nerede olduğunuzu öğrenmek isteyen uygulamalar bunlardan bazıları.

Not Root işleminden geçmiş cep telefonlarında "Advanced" kısmından "network stats" ve "alarm" gibi seçenekleri istediğiniz zaman etkinleştirebilirsiniz.

JuiceDefender - battery saver

Fiyatı: Ücretsiz | **Android:** Aygıtı bağlı |
Boyutu: Aygıtı bağlı | **Dil:** İngilizce

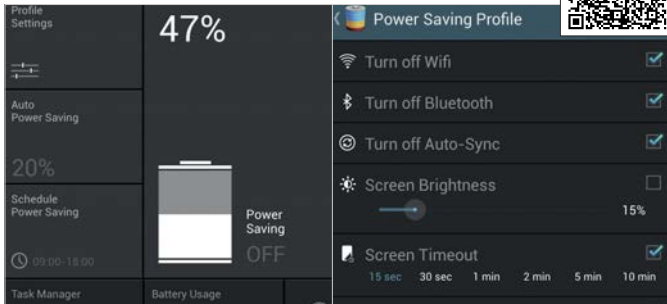


JuiceDefender Android dünyasının en yaygın enerji tasarruf uygulamalarından biri. Bunun bir sebebi kolay kullanımı zira uygulama isterseniz tüm görevleri tam otomatik olarak yerine getiriyor. "Status / Profile" kısmından profilleri bulabiliyorsunuz ancak sadece kendini belli etmeden sisteme müdahalede bulunan ve pil tasarrufu adına diğer özellikleri kısıtlamayan "balanced" kipi

faydalı. JuiceDefender'ı kullanım tarzınıza göre ayarlamak isterseniz "adjust" a basın ve ayar menüsüne girin. "Location" kısmındaki WLAN işlevi çok faydalı. Eğer bu özelliği etkinleştirirseniz uygulama hangi ağları tercih ettiğinizi öğreniyor ve diğer bölgelere WLAN modülünü kapalı tutuyor. **Not** Daha fazla işlev için programın Plus (1,99 avro) veya Ultimate (4,99 avro) sürümlerini satın alabilirsiniz.

Bataria

Fiyatı: Ücretsiz | **Android:** 2.1'den itibaren |
Boyutu: 2.5 MB | **Dil:** İngilizce

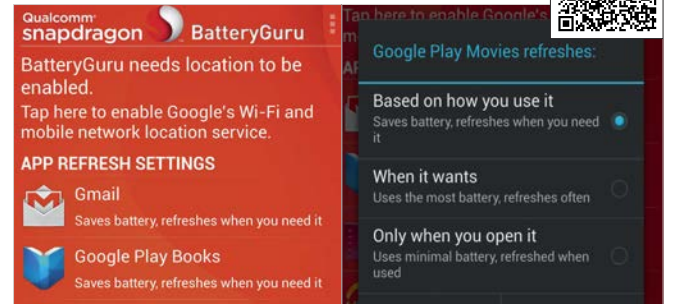


Bataria, JuiceDefender'a benzer işlevler sunuyor ancak deneyimsiz kullanıcıyı hedefleyen daha yalın, daha şeffaf bir arabirimi var. "Battery Saving options" kısmından tüm enerji tasarruf işlevlerini görebilir, pilinizi tüketenleri doğrudan kapatabilirsiniz. Bataria'da dokunsal geribildirim ve animasyon gibi seçeneklere de erişilebilir, ön ayarları seçebilir ya da hangi hizmetlerin

kapatılacağını kendiniz belirleyebilirsiniz. Ayrıca "Auto battery saver" kısmından uygulamanın pil hangi durumdayken müdahale edeceğini belirleyebilir, Scheduler ile güç tasarruf kipinin devreye giriş zamanını seçebilirsiniz. Ekstra ve hoş bir özellik ise Bataria'nın kendi görev yöneticisiyle gelmesi. Toplamda, diğer dillere çevirileri evlere şenlik olsa da güzel ve kullanışlı bir ücretsiz uygulama.

Snapdragon BatteryGuru

Fiyatı: Ücretsiz | **Android:** 4.0'dan itibaren |
Boyutu: 3.9 MB | **Dil:** İngilizce



En son akıllı telefonların birçoğu Qualcomm'un Snapdragon işlemcisiyle çalışıyor. Üretici, bu işlemciler için pil tasarruf yazılımı BatteryGuru'yu geliştirmiş. Diğer araçların aksine, WLAN ve Bluetooth'u devre dışı bırakma gibi standart işlevler burada yer almıyor. Onun yerine uygulama birkaç gün boyunca arka planda bekleyip kullanıcı davranışlarını analiz ediyor ve nihayet sistemi

kullanıcıya göre optimize ediyor. BatteryGuru aynı zamanda kullanıcının hangi uygulamaları kurduğuna bakıyor, bundan yola çıkarak uygulama verilerinin hangi sıklıkta ve ne zaman yüklenmesi gerektiğine karar veriyor. BatteryGuru WLAN bağlantılarını kontrol ederek kablosuz bağlantı modülünün kullanıcının bağlantı izni olmayan ağları boşu boşuna aramasını da engelliyor. Uygulama henüz beta aşamasında.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarliolu
www.instagram.com/mahmutkarliolu
www.pinterest.com/mahmutkarliolu



Pensilvanya'da yer alan DuckDuckGo'nun kurucusu Gabriel Weinberg, herkese anonim arama sözü vererek listelerde hızla yükselmeyi başardı.

PRISM SKANDALI HALKIN GÖZÜNÜ AÇMAYA YETTİ!

ABD'nin Prism'i ortaya çıkmış olabilir ama bunu tek yapan ülke değil. Hükümetlerin bir çoğu halkını bu tip yollarla izliyor. Mahremiyetinizi korumayı istemek ise elbette en doğal hakkınız!

AYIN ARAMA MOTORU DuckDuckGo'nun yıldızı neden parladı?

Geçtiğimiz ayın ortalarına doğru ABD'nin Prism adlı bir izleme programı ile Google, Facebook gibi internet devleri üzerinden kullanıcıları izlediğinin ortaya çıkması, bazı kullanıcıları anonim alternatiflere yönlendirmiş gibi duruyor. Yoksa daha önce adı ve sanı duyulmamış bir arama motoru olan DuckDuckGo'nun olayların patlak vermesinin ardından kendi trafik analizine göre yapılan arama sayısı, bir önceki haftaya göre yüzde 25 artarak 2.40 milyona ulaşması zaten mümkün olmazdı. Arama trendine bakılacak olursak bu sayı daha da artacak. Çünkü bu arama motoru izinizi belli etmeden arama yapmanıza olanak tanıyor. Kullanıcılarını izlemediğini iddia eden DuckDuckGo, arama sonuçlarında reklam gösterse de bunlar diğer önde gelen arama motorlarındaki gibi kişiye özel değil. ABD'nin bizim gibi sıradan internet gezginlerini izleyeceğini pek sanmıyorum ama belki başka izleyenler olabilir diyorsanız belki bundan sonra kullanmak isteyebilirsiniz.

AYIN GÜNCELLEMESİ Öyle büyük bir yama ki kendine özel adı var

Microsoft, Windows 8 işletim sistemi için yayınlanacak olan ilk büyük güncelleme paketi olan Windows 8.1'in getireceği değişiklik ve yeniliklerle ilgili pek çok önemli ayrıntıyı en sonunda açıkladı. Resmi olarak "Windows Blue" adını taşıyan güncelleme, ilk duyumlar gelmeye başladığı andan itibaren yığınla söylentiye konu olmuştu. Bu



Windows 8'in yeni güncellemesi o kadar büyük ki kendine özel bir adı bile var: Blue

söylentilerden en çok ilgi uyandıranlar, Başlat düğmesiyle ilgili olanlardı. Ancak güncellemeyle birlikte klasik Windows menüsüne dönüleceğini uman kullanıcılar hayal kırıklığına uğrayacaklar çünkü Microsoft'tan Antoine Leblond'un yayınladığı, bir "ilk inceleme" olan blog yazısında ne yazık ki bir Başlat düğmesinden bahsedilmiyor.

Windows 8.1'in halka açık bir "ön inceleme" sürümü, 26 Haziran'da düzenlenecek Microsoft Build geliştirici konferansında kullanıma sunulacak. Yeni güncelleme ile gelecek yenilikler arasında en çok dikkat çekenlerin başında kilit ekranındaki slayt gösterisi, başlangıç ekranında, Windows Phone 8'de olduğu gibi, biri büyük biri de küçük olmak üzere iki farklı kutucuk boyutu kullanılabilmesi, Skydrive alanınız da dahil olmak üzere geri kalan her yeri taramak ve yerel dosyalardan, uygulamalardan ve ayarlardan elde edilen sonuçları, tek bir yerde toplayacak bir ortak arama özelliği, ekranın ortadan ikiye bölünebilmesi, daha gelişmiş bir Windows Store,



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

doğrudan skydrive'a kayıt imkanı, güncellenmiş Kişisel Bilgisayar Ayarları menüsü sayesinde Kontrol Panel'e gitmeden cihazınızdaki tüm ayarlara ulaşabilmek ve Internet Explorer 11 geliyor.

AYIN MERAKLILARI Bir kere de iyi bir listeye girsek keşke

Amerika Birleşik Devletleri'nde yayınlanan bir raporun detaylarına bakıldığında hükümet adına teknoloji şirketlerinden verilerini denetime açmalarını talep eden ülkelerin başında tabii ki de Amerika'nın kendisi geliyor. Listenin en tepesinde büyük bir farkla önde olan ABD'yi İngiltere, Almanya, Fransa ve beşinci sırada da, ne yazık ki Türkiye izliyor. Altıncı sırada ise, "büyük bir fark attığımız" Tayvan var. Türkiye, listede, neredeyse tüm bilgileri Microsoft'tan talep ediyor şeklinde değerlendiriliyor. Reuters tarafından hazırlanan grafiğin kaynakları Google'ın 2012 Şeffaflık Raporu (Transparency Report), Microsoft ve Skype'in 2012 tarihli Law Enforcement Requests Report ve Twitter'ın Şeffaflık Raporu olarak açıklanmış.

Kısacası Türkiye, demokrasi adına, aslında pek de içerisinde bulunmak istemeyeceğimiz bir listenin ilk beşinde olmaktan kurtulamamış durumda.

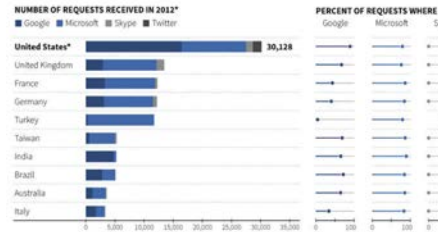
AYIN OYUNU İsyan yakında çıkıyor ama oyun olarak

Geçtiğimiz yıl İtalya'da, Alplerin içinden geçmesi planlanan ve potansiyel olarak yıkıcı olabilecek bir hızlı tren yapımına karşı, pek çok İtalyan toplanarak bir protesto gösterisinde bulunmuşlardı. Toplanan bu grubun içerisinde birilerinin aklına ise son derecede yaratıcı bir fikir geldi. Valve'nin eski editörlerinden ve gö-



Top 10 countries requesting for user data from tech compa

The U.S. government submitted more than 30,000 user data requests to Google, Microsoft, Skype and Twitter in 2012. Most requests were fulfilled and user information and/or user-generated content was disclosed either partially or in full.



rüntü yönetmenlerinden Leonard Menchiari, kendi tecrübeleri ve bazı ülkelerin de tecrübelerini kullanarak altı ay kadar önce "Riot" adlı altında bir oyuna başladı ancak bu ayın başlarında Menchiari, oyun yapım masraflarının bir kısmını karşılayabilmek için bir kampanya başlattı.

Adı ve içeriği her ne kadar aksini söylese de, Riot, aslında sadece isyan ve ayaklanma üzerine bir oyun olmayacak. Bunun yerine oyuncuların protestoların her iki tarafına da yerleştirerek, insanların karşı tarafın düşüncelerini anlamasını sağlamayı amaçlıyor. Oyunun yapımcılarından Mattia Traverso'ya göre, oyun Leonard'ın, bu dünyaya her iki tarafta da olmanın nasıl bir his olduğunu gösterme biçimi.

Traverso, Riot'un basit bir gerçek zamanlı strateji oyunu gibi olacağını söylüyor. Oyunu oynarken, senaryolara bağlı görevleriniz olacak ve bu görevleri gerçekleştirmeye çalışacaksınız. Traverso, oyunu açıklarken "Polisin mümkün olduğunca az şiddet kullanmak zorunda olduğu zamanlar olacak, aynı şey protestocular için de geçerli. Sonuç olarak protestocular bir mesajı yaymak için ordalar, polisle savaşmak için değil" cümlelerini kuruyor. Ayrıca söylenene göre, bir senaryonun erken evrelerinde şiddete başvurma, ilerleyen zamanlarda önemli sonuçlar doğurabiliyor. Oyunun ilk ekran görüntüleri ve videoları gerçekten de etkili bir oyun olacağının en büyük ispatı. Tüm dünyada zincirleme başlayan protestolara denk gelen zamanlaması ile de özellikle ülkemizde çok fazla ilgi çekeceği su götürmez bir gerçek.

AYIN SOSYALİ Sosyallesmedik bir trafik kalmıştı!

Trafikte geçirilen zamanda sosyalleşmenizi sağlayan iPhone uygulaması plate.im'e ara-

Haziran 2013 Microsoft Yama Günlüğü

Her ayın 2. Salı günü güvenlik açıklarına yönelik güncelleştirmeler yayınlayan Microsoft, Haziran yamasında da 5 farklı bülten yayınladı. Yayınlanan 5 bültenden 4'ü önemli etiketlere sahipken 1'i ise kritik etiketle nitelendirilirken söz konusu kritik yamanın Internet Explorer tarayıcısının tüm sürümlerinde geçerli olan önemli bir açığı giderdiği açıklanıyor. Microsoft'un yayınladığı güvenlik bültenlerinden kritik olan nitelenen güncelleme, tüm Internet Explorer sürümlerinde bulunan 19 farklı açığa yönelik. Bu açıklarla birlikte, daha önceden tuzaklanmış web sitelerindeki kötücül kod çalıştırma uygulamalarının tarayıcıyı etkilemesi önlenmiş oluyor. Güvenlik uzmanları özellikle IE kullanıcılarının biran önce bu güncelleştirmeyi yüklemeleri gerektiğini açıklıyor. Microsoft tarafından yayınlanan diğer 4 bültenin hiçbirisi kritik önem etiketine sahip değil. Bültenlerinin sayısının oldukça az olması ve sadece 1 tanesinin kritik olarak nitelenmesi Microsoft için sevindirici bir gelişme olarak yorumlanabilir.

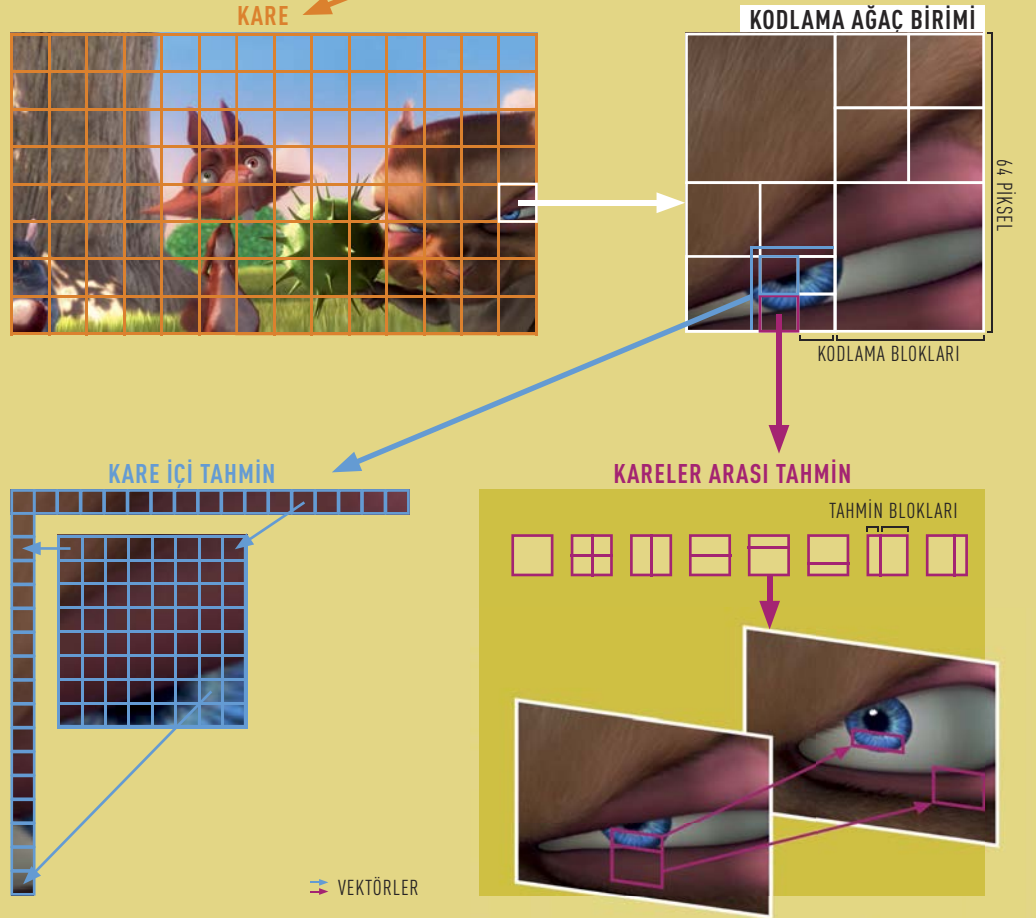
bası olan ya da olmayan herkesin üye olduğu bildiriliyor. Üyelik işlemi sadece aracınızın plaka, marka, model, renk ve yıl gibi bilgilerinden oluşuyor. Üyelik sonrasında size verilen sticker'ı isterseniz aracınızın görünen bir kısmına yapıştırıyorsunuz. Böylelikle plate.im kullanıcısı olduğunuz anlaşılıyor. Uygulama içerisinde plaka ve model olarak iki adet arama seçeneği bulunuyor. Plaka seçeneği sayesinde trafikte görmüş olduğunuz kişinin araç plakasını yazarak o kişinin profil bilgisine ulaşabiliyorsunuz. Model seçeneğiyle ise hayranı olduğunuz araç sahiplerine, sizinle aynı aracı kullanan birine ya da satın almayı düşündüğünüz ama bilgi almak istediğiniz araç sahiplerine ulaşmanız mümkün. Uygulama içerisinde kullanıcıların birbirleriyle iletişim kurabileceği kanallar ise facebook, twitter, instagram, telefon, sms ve e-posta olarak sıralanıyor. Plate.im, 2013 sonunda 250.000 kullanıcı, 2014 sonunda ise tüm dünyada 1.000.000 kullanıcıya ulaşmayı hedefliyor. Uygulama şimdilik sadece AppStore'da yer alıyor.

H.265'E AYRINTILI BAKIŞ

Yeni video standardı benzer parlaklık ve renk değerine sahip mümkün olduğunca fazla blok bulmak üzere programlanmıştır. Çünkü bu değerleri sadece bir blok için kaydetmek ve diğerlerinin de kullanmasını sağlamak kolay. Bu işin en verimli şekilde gerçekleşmesi için kodlayıcı esnek bir şekilde blokların boyutunu ve biçimini belirleyebiliyor. Ne var ki bunun için yüksek işlem gücüne ihtiyaç var.

İÇERİĞE UYGUN BLOK OLUŞTURMA

H.265 kareyi 16 x 16 piksellik makrobloklara bölmek yerine, boyutu çözünürlüğe göre değişen (HD filmler için 64 x 64) kodlama ağaç birimleri (CTU) oluşturuyor. Görüntünün içeriğine göre, CTU'ları değişen boyutlarda kodlama bloklarına ayırıyor. Bunlar tahmin için kullanılıyor.



İÇERİĞİ TAHMİNLE OLUŞTURMA

Tahmin, kodlamanın mutlak parlaklık ve renk değerlerini değil, her blokta bu değerlerin bir diğerinden farkını kaydetmesi ve bir hareket vektörü şeklinde tutması anlamına geliyor. Kare içi tahmin için H.265 piksellerle ilgili blokları kullanıyor ve karelerde benzer blokları arıyor. Tahmin blokları (PB) için sekiz adet bölme türü var. Bu, her PB için ayrı bir vektör belirliyor.

MULTITHREADING ENTEGRE GELİYOR

Kompleks tahmin işlemi, H.265 çözücüsünden oynatma sırasında yüksek bir işlem gücü talep ediyor. Wavefront Parallel Processing burada yardımcı oluyor ve blok sırası başına kendi iş parçacığını (thread) açıyor, sol üstteki kodlama ağaç birimiyle başlıyor, önce bu çözüyor.



Mobil aygıtlardan Ultra HDTV'ye kadar H.265 standardı en ince ayrıntısına kadar kodlama parametrelerini belirliyor.

H.265 LEVEL	MAKS. BITRATE (MBIT/S)		MAKS. ÇÖZÜNÜRLÜK
	MAIN TIER	HIGH TIER	
1	0,128	-	176 x 144 (15 fps)
2	1,5	-	352 x 288 (30 fps)
2.1	3	-	640 x 360 (30 fps)
3	6	-	960 x 540 (30 fps)
3.1	10	-	1280 x 720 (33,7 fps)
4	12	30	2.048 x 1.080 (30 fps)
4.1	20	50	2.048 x 1.080 (60 fps)
5	25	100	4.096 x 2.160 (30 fps)
5.1	40	160	4.096 x 2.160 (60 fps)
5.2	60	240	4.096 x 2.160 (120 fps)
6	60	240	8.192 x 4.320 (30 fps)
6.1	120	480	8.192 x 4.320 (60 fps)
6.2	240	800	8.192 x 4.320 (120 fps)

H.265

Üst düzey video kodek

Yeni H.265 video standardı bu yıl gümbür gümbür geliyor. H.265 filmleri atasından iki kat daha etkili sıkıştırıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM

Günümüzde H.264 video kodlamanın standardı. İster spor programlarını izleyin ister Apple Store'dan satın aldığınız dizileri, MP4 veya MKV dosyalarını, hareketli görüntüler önce bir H.264 kodlayıcıyla sıkıştırılıyor, sonra aygıtınızın H.264 kod çözücüsüyle açılıyor. Ancak Ocak ayından bu yana, artık H.265 standardı (diğer adıyla HEVC, yani yüksek verimli video kodlama) hazır ve kodlama verimliliğinde H.264'e kıyasla %50 artış vaat ediyor. Yani bir film, aynı kalitede olduğu halde diğerinin sadece yarısı kadar bit hızı gerektiriyor ya da aynı bit hızında H.265'in görüntüsü H.264'ünkünden iki kat kaliteli. H.265 video kodlamayı yeniden keşfetmiyor, ancak H.264'le ya da daha önce piyasaya sürülmüş teknolojileri bir adım geliştiriyor. Bu da yüksek işlem gücü gerektiriyor.

Daha iyi ancak H.264'ten daha karmaşık

Temelde her film arka arkaya gelen görüntülerden (karelerden) oluşur. Dönüştürme sırasında kodlayıcı her kareyi büyük bloklara ayırır. Her blokun parlaklık ve renk değerleri frekanslara dönüştürülür (transformasyon) ve kodlayıcı tarafından nicemleme (kuantizasyon) işlemi sonrası basitleştirilir. Asıl veri azaltımı burada gerçekleşir. Son olarak veri ZIP dosyalarındaki gibi sıkıştırılır. Kodlayıcılar yıllardan beri bu mantıkla çalışıyor. Ancak MPEG standardının çıkışıyla, ara kare tahmininde ciddi bir dönüm noktası gerçekleşti. Birbirini takip eden karelerin içeriğinde büyük değişiklik olmuyor. O yüzden de video kodlayıcı kısa sekansları bir GOP yani Resim Grubu olarak bir araya getiriyor. Resim Grubu'nun sadece ilk karesi bir JPEG gibi frekans değerleriyle birlikte tam ekran kaydediliyor. Geri kalan tüm kareler frekans değerlerini, bu ilk görüntüden fark türünden belirliyor. Böylelikle kodlayıcı bir bloku kodlarken bir önceki, hatta bir sonraki kare içinde içeriği neredeyse aynı olan blokları arıyor çünkü böyle bloklarda içerik farkı sıfıra yakın. Bu blokun bir diğer karenin neresine olduğunu ise hareketli bir vektör şeklinde kaydediyor.

Ara kare tahminin yanı sıra H.264'le gelen bir de kare içi tahmin var. H.264 sadece tam ekranın frekans değerlerini değil, bitişik piksellerin sadece birbirinden farkını da belirliyor. Örneğin görüntünün büyük kısmını kaplayan mavi bir gökyüzü varsa bitişik renk ve parlaklık değerleri neredeyse aynı olduğundan iyi bir sıkıştırma elde edilebiliyor. Karşılaştırma için belirtelim ki H.264 tam ekran görüntüleri JPEG'den %50 daha verimli sıkıştırabiliyor. Kodlayıcının amacı, aynı karede ya da bitişik karelerde benzerlikler yakalamak. Bunu ne kadar iyi yaparsa sonuç o kadar iyi oluyor ve işlem gücü bedeli de o kadar artıyor.

H.265 de hem kare arası hem de kare içi tahminden faydalananı ancak kodlayıcısı benzer blokları H.264'ten daha isabetli biçimde arayabiliyor. H.265 bu amaçla, video kodlama tarihinin başından beri var olan sabit blok boyutu, yani 16 x 16 piksellik makroblokları kaldırmış. Onun yerine kodlayıcı, kodlama ağaç birimi (CTU) için 16 x 16 (düşük çözünürlüklü film), 32 x 32 ve 64 x 64 (HD film) arasında seçim yapabiliyor.

H.265, her kodlama ağaç birimini (CTU) birbirinden bağımsız olarak en uygun yöntemle (kare içi ya da kareler arası tahminle) sıkıştırılan kodlama birimlerine (CU) ayırıyor. CU'ların boyutu 64 x 64 ila 8 x 8 piksel arası olabiliyor ve parlaklık değerleri renk değerlerinden bağımsız olarak kodlanıyor. Sadece parlaklık ya da renk değeri barındıran birimlere ise kodlama bloku, yani CB deniyor. Tahmin içince kodlayıcı, CB'yi farklı boyutta tahmin bloklarına (PB) bölüyor ve sekiz kopyası kendine kalıyor (sola bakınız). Bu karmaşık bölme süreci, detaylarla dolup taşan film sekansında aynı forma sahip, yani sadece birkaç parlaklık ya da renk değerinden oluşan bloklarının seçilmesini sağlıyor. Bunlar çok iyi sıkıştırılabilir.

Mevcut kodlama teknolojileri optimize edilmiş

H.265'in tahmini H.264'ünkünden çok farklı değil. Bu yüzden kodlayıcının ara kare tahmini için bitişik karelerin büyük kısımlarını kullanması ve fark değerlerini belirlemesi gerekiyor. H.265 bu noktada verimi %20 artırabiliyor. Kareler arası tahminde hareket vektörüyle ilgili tahmin bloklarını (PB) rahatça kabul edebiliyor. Bununla beraber H.265 kodlama sırasında daha fazla işlem gücü kullanılarak daha fazla esneklik sunuyor.

Kod çözme konusunda ise H.265 paralel işleminden faydalananı. Wave front paralel işlem bir karenin ayrı CTU serilerinin (sol tarafta) eşzamanlı olarak işlenmesine izin veriyor. Örneğin, 64 x 64 büyüklüğünde CTU'lar için kod çözücü 16 adet paralel iş parçacığı çalıştırabiliyor.

H.265 için henüz görünürlerde ücretsiz bir kodlayıcı yok, ancak ticari video düzenleme yazılımları sonbahar aylarında H.265'e yükseltilebilir. Magix ve Adobe'nin de arasında bulunduğu bazı firmalar Main Concept SDK'sını lisansladılar ve H.265 kodlayıcı çıkaracaklarını duyurdular. H.265 kod çözücü, yeni tabletler ve akıllı telefonlara bellenim (firmware) yükseltmesiyle yüklenebilecek. Bu değişim HDTV içinse 4K çözünürlüğe (3.860 x 2.140 piksel) çıkmak için H.265 şart çünkü H.264 standardının buna uygun bir profili bulunmuyor. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

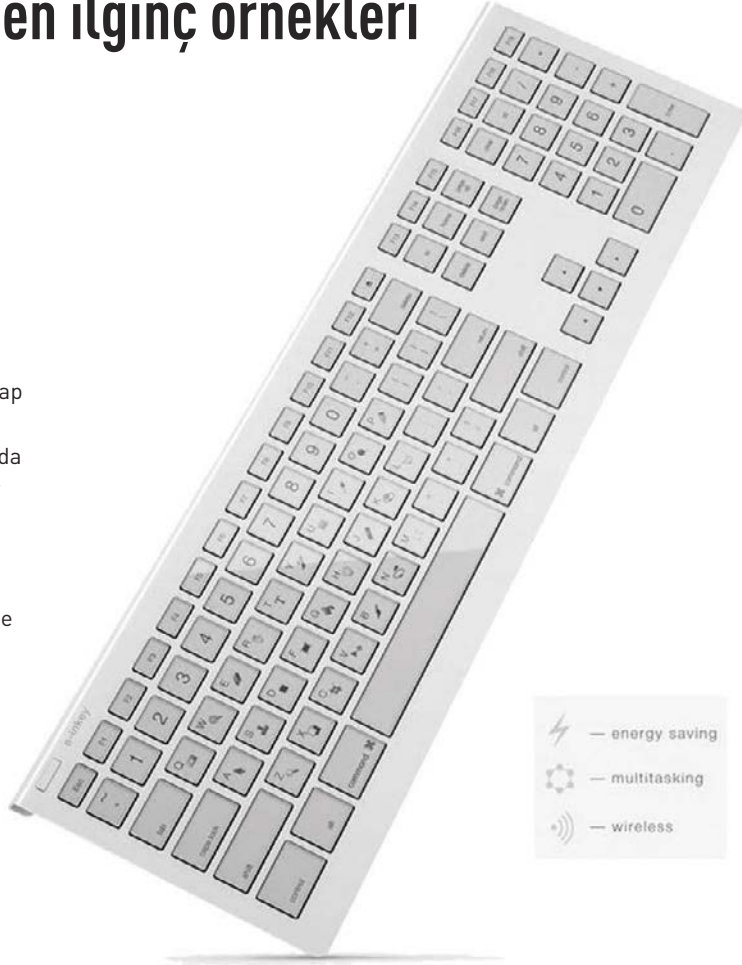
E-INKEY

Dinamik tuşlu klavye

"Dinamik tuşlu klavye de nedir?" sorusuna cevap aradığının farkındayız. Bu klavyenin tuşları aslında e-ink'ten oluşuyor. Yeni klavye tuşlarında minik LCD monitörler var ve üzerindeki harfler e-mürekkep sayesinde değişebiliyor. Bu da, ekranda çalışan yazılıma özel kısayol işaretlerinin tuşların üzerinde belirmesini sağlıyor. Dahice. Yalnız cihaz henüz seri üretime geçmedi.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.yankodesign.com



ASUS VIVOMOUSE

Dokunmatik fare

Asus'un yeni tanıttığı bu fare, Windows 8 ile çalışan dokunmatik ekranlı PC'leri daha rahat kontrol edebilmek için tasarlanmış. Farenin üzerindeki geniş dairesel metal, aynı zamanda dokunmatik hassasiyeti olan bir mousepad. Bu sayede, hem normal fare gibi ekrandaki imleci yönlendirirken, hem de dokunmatik dairesel yüzeyi, sanki ekranın üzerine dokunuyormuşsunuz gibi kullanabiliyorsunuz.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: asus.com

SPHERO

Akıllı top?

Şaka değil, bu topu iOS cihazınızla kontrol ediyorsunuz. Siz nereye istiyorsanız oraya gidiyor. Dolayısıyla artık “top yuvarlaktır, nereye gideceği belli olmaz,” argümanı da çürütülmüş oluyor. **Fiyatı: 99 dolar**
Bilgi için: www.gosphero.com



SELF BALANCING ELECTRIC UNICYCLE

Tek tekerlekli bisiklet

Bu aralar, tek tekerlekli bisiklet tasarımları çok moda. Kendi kendilerine dengede durabilen bu elektrikli bisikletler, minik yapılarıyla, şehir içinde, özellikle kampüs türü ofis binalarında çok kullanışlı. Dolayısıyla, silikon vadisinin dahileri, kendilerini ofisten pizzacıya götürecek bu pratik araçları bir an önce geliştirmek için taklalar atıyorlar. Bu da o tasarımlardan biri. Ayrıca, çok ünlü otomobil üreticileri de Unicycle işine el atmış durumda. Yakında, Segway gibi, bunları da yollarımızda görebiliriz.

Fiyatı: 2700 dolar
Bilgi için: www.hammacher.com



KATLANABİLİR NFC KLAVYE

Android ile yazmak daha kolay

Android telefonunuzu veya tabletinizi bir yazı makinesine dönüştüren bu klavye, yine katlanarak kılıfına girebiliyor ve bir cep telefonu boyutlarına kadar küçülebiliyor. Üstelik, klavye ile Android cihazın iletişim kurması için NFC standardı yetiyor. Yani, mobil cihazınızı klavyeye yaklaştırdığınızda otomatik olarak bağlantı kuruyor. Başka bir şeyle uğraşmanıza gerek yok.

Fiyat: 99 dolar
Bilgi için: www.brookstone.com



PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Klasörleri otomatik olarak kaydedin
- 2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Yolculuk esnasında kolay Dropbox kullanımı
- 3/WINDOWS 8/ Kutucuk sırası sayısını ihtiyacınıza göre belirleyin
- 4/WINDOWS 8/ Windows Store'a erişimi iptal etmek
- 5/WINDOWS 7/8/ Pratik işleme
- 6/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Ağda kolay klasör paylaşımı
- 7/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Modeminizi yeni IP adresiyle çalıştırın

DONANIM

- 8/MODEM/ Yeni modeminize IP atama
- 9/DİZÜSTÜ/ Cihazınızdaki tozdan kurtulun
- 10/WINDOWS/ Eski cihazların sürücülerinden kurtulun
- 11/USB BELLEK HAFİZALARI/USB belleğiniz tekrar disk sürücüsü olarak görünsün
- PROFESYONEL İPUÇU Sony akıllı telefon ekranlarındaki filmi sökmek

SOSYAL AĞLAR

- 12/FACEBOOK/ Bir Facebook uygulamasıyla çevrenizi keşfedin
- 13/TWITTER/ Twitter sayfanıza tasarım canlılığı getirin
- 14/FACEBOOK/ En kapsamlı Facebook raporu

FOTOĞRAFÇILIK

- 15/FOTOĞRAF DÜZENLEME/ Klavye kısayollarıyla daha hızlı Photoshop
- 16/HAZIRLIK/ Çekimden önce bataryanın tam şarjlı ve hafıza kartlarının boş olduğundan emin olun
- 17/POZLAMA/ Aşırı pozlanan beyazlara müdahale
- 18/ORGANİZASYON/ Fotoğraflarınızı puanlayın ve veri güvenliğini sağlayın
- 19/MODEL SEÇİMİ/ Doğanın ritmine ayak uydurun
- 20/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Diyaframla alan derinliği belirleme
- 21/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Üçayak olmadan keskin fotoğraflar
- 22/KAORAJ TERCİHİ/ Aynı fotoğrafın iki farklı biçimini çekin
- PROFESYONEL İPUÇU GÜNBATIMININ renklerini kuvvetlendirin

MOBİL

- 23/ANDROID-4.X-AKILLI TELEFONLAR/ Veri değerini denetleme ve sınırlama
- 24/IPHONE/IPAD/ Sınırlanmış sistem erişimini kullanmak
- 25/KINDLE/KINDLE TOUCH/ Unutulan şifreler için hard reset kullanmak



İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Klasörleri otomatik olarak kaydedin

Tüm sistemi düzenli yedeklemek önemlidir ancak geniş kapsamlı kurulumlarla uğraşmak hayli vakit alır. Bu nedenle haftalık periyotlarla yedekleme yapmak genellikle yeterlidir. Düzenli aralıklarla yedekleme yapmak için çeşitli yazılımlardan ve donanım konfigürasyonundan yararlanarak işlemleri otomatik hale getirmenizde yarar var. Bunun için Windows Vista'dan bu yana kullanılmakta olan Robocopy komut satırı hayli yararlı bir uygulama. Uygulamayı kullanmak için Windows server 2003 Resource Kit araçlarını microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17657 adresinden indirmeniz gerekiyor.

Uygulamayı indirdikten sonra "Başlat"tan arama alanına "cmd" yazın. Gelen simgeye sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Yönetici olarak çalıştır"a tıklayın. Gelen diyalog penceresini "Evet"e basarak onaylayın. Robocopy uygulamasının çalışması için kaynak ve hedef dizinlerin yanı sıra bazı ilave bilgilere ihtiyacınız olacak. Örneğin boş alt dizinleri kopyalamak için /E komutunu kullanabilirsiniz. Hali hazırda kopyalama sürecini "Yeniden dene" komutuyla sekteye uğratmamanız için, yeniden denemeler arasındaki süreyi belirlemeniz gerekiyor. Bunun için kullanabileceğiniz iki komut ise "/R:n" ve "/W:n". Kaynak dizinin zaman bazlı görüntülenmesinde kullanabileceğiniz komut dizini ise "/MOT:n"; buradaki n parametresi tekrarlarla yaşanan zaman atlamalarının dakika cinsinden birimi. Böylelikle uygulama, kaynak dizini yeniden tarayarak zaman diziminden atlamaların nerede olduğunu tespit edebiliyor. Böylelikle "robocopy C:\dizin\word D:\dizin\word /E /R:0 /W:0 /MOT:60" komutuyla saat başı yaptığınız değişiklikleri kaydedebilirsiniz.

DİKKAT: Robocopy aracı yalnızca komut satırı açık olduğunda sisteminizi görüntüleyip işlem yapabiliyor. Dolayısıyla sistem açılışında komutu otomatik olarak çalıştırmak daha fazla güvenli yedekleme anlamına geliyor. Bunun için kullandığınız komutları Not Defteri'ne yazın ve tamamladıktan sonra ".bat" uzantısıyla kaydedin. Oluşturduğunuz yığın dosyasıyla birden fazla kopyalama işlemini otomatik olarak gerçekleştirebilirsiniz.

NOT: Bu kopyalama yöntemlerini Office belgeleri ya da fotoğraf ve-



2/

Taşınabilir Dropbox
Dropbox'ın taşınabilir sürümü sayesinde taşınabilir belleklerinizi, çevrimiçi yedekleme hizmetiyle eşleştirebiliyorsunuz

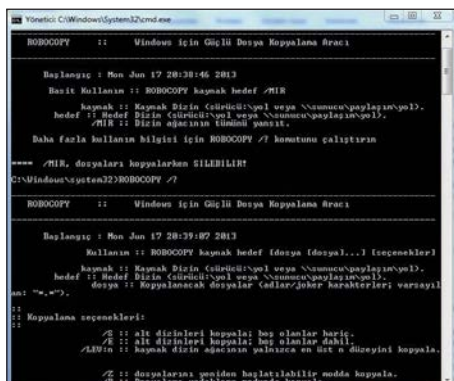
ya müzik dosyalarınızın bulunduğu görece büyük olmayan klasörler için tavsiye ediyoruz. Aksi takdirde sisteminiz hissedilir biçimde yavaşlayacaktır. Hedef klasör mümkün olduğunca SD bellekler gibi fiziksel disklerde olmalı ki, sabit diskinizin bozulması durumunda veri kaybı yaşamayın.

2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Yolculuk esnasında kolay Dropbox kullanımı

Farklı bilgisayarlar arasında veri aktarımı için pratik Dropbox klasörünü kullanıyorsunuz. Ancak bu özellik yabancı bir bilgisayarda çalışmıyor. Bu gibi durumlarda Dropbox'ı taşınabilir belleğinize aktarabilirsiniz. USB belleğinize kurabileceğiniz Dropbox'ın taşınabilir AHK 1.5 sürümünü bu ayki CHIP DVD'sinden bulabilirsiniz.

İlkin sürekli kullandığınız sabit diskte çalışmanız gerekiyor. Burada ZIP arşiv dosyasının içindekileri açın ve "DropBoxPortable.exe" dosyasını çalıştırın. Kurulum yerine, yazılımın konfigürasyonunu yapmanız gerekiyor. İnternet bağlantınızı denetledikten sonra Dropbox klasörünün konumunu belirleyebilirsiniz. Standart kurulum işlemlerini "Next" tuşuna basarak devam ettirebilirsiniz. Bir sonraki adımda dikkatli olmanız gerekiyor. Halihazırda kurulu olan Dropbox için "use so-far dropbox folder" seçeneğini işaretlemelisiniz. Böylelikle Dropbox'ı yeniden kurma zahmetinden kurtulmuş olacaksınız. Devam etmek için "Next" tuşuna basın ve sonraki adımlardaki yönergeleri yine aynı tuşa basarak geçin. Akabinde kalan yazılım bölümlerini yüklemek için "Load Dropbox files"ı işaretleyin. Daha sonra gerekli simgeyi seçerek farklı Dropbox sürümünü tercih edin ve "Next"e basın. Dropbox hesabınızla erişim sağlamak için "Start Dropbox installation"a tıklayın. Kurulum için kurulum biçiminden "Upgrade"i seçin ve bir sonraki adımdan "I would like to select the storage location of my dropbox"ı seçin. Bir sonraki adımda Dropbox klasörünün dizinini belirleyin ve diğer adımları onaylayın. Böylelikle var olan Dropbox klasöründeki ya da çevrimiçi yedekleme klasöründeki bilgiler aktarılmaya başlanacak.

Kişisel Dropbox'ın olmadığı bir başka bilgisayarda tek yapmanız gereken taşınabilir belleğinizden Dropbox uygulamasını çalıştırmak. Erişimin sağlanması ve veri güncellemesi için biraz vakit ayırmanız gerekiyor. Ancak bunun için herhangi bir müdahalede→



1/

Kopyalama kolaylığı
Windows işletim sisteminin Robocopy özelliğiyle verilerinizi birkaç komut satırıyla düzenli yedekleyebilirsiniz



2/

Dropbox aktarma
Kurulum sırasında mevcut bir Dropbox dizinini USB belleğe kopyalayabilir veya taşıyabilirsiniz



3/

Uygulama sayısını belirleyin

Windows 8'de kutucuk sırası sayısını ekran çözünürlüğüne bağlı olarak en üst seviyeye yükseltebilirsiniz

bulunmanız gerekmiyor. Kullanım için hazır olduktan sonra ilkin Info alanından Dropbox sürümüne tıklayın ve daha sonra bunu sonlandırın. Böylelikle USB'nize erişimin önü açılacak. Her ne kadar güvenlik amaçlı olarak Dropbox bağlantınızı düzenli olarak denetlese de, USB belleğinizi, herhangi bir veri kaybı yaşamamak için cihazınızdan aniden çıkartmamanız gerekiyor.

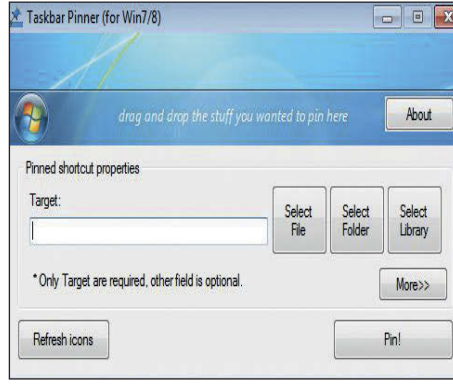
3/WINDOWS 8/ Kutucuk sırası sayısını ihtiyacınıza göre belirleyin

Ekran çözünürlüğüne bağlı olarak Windows 8'in kendisi açılış ekranında kaç adet kutucuk (Tile) sırası görüntüleneceğini belirliyor. Düşük çözünürlük söz konusu olduğunda üç adet sıra, yüksek çözünürlük kullanıldığında ise beş adet sıra görüntülenebiliyor. Belirli bir miktarı kullanmak için bu yönergelerin miktarını azaltabilir ya da özel durumlarda miktarlarını arttırabilirsiniz. Bunun için Kayıt Defteri'nde ufak bir müdahaleye ihtiyacınız var.

Masaüstü görünümüne dönün ve [Windows] + [R] tuş bileşimine basın. Gelen "Çalıştır" kutusuna "regedit" yazın ve "Tamam"a bastıktan sonra gelen "Kullanıcı hesabı denetimi" diyalog penceresini "Evet"e basarak onaylayın. Daha sonra "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current version\ImmersiveShell\Grid" anahtarına gidin. Buradan "Layout_MaximumRowCount" DWORD değerini bulun. Eğer bu anahtar mevcut değilse, "Yeni / DWORD Değeri" ile oluşturun. Özelleştirmek için çift tıklayarak değeri açın. "Değer verisi" alanına kullanmak istediğiniz sıra değerini ondalık değer olarak örneğin "8" biçiminde girin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Yaptığınız değişikliklerin çalışması için bilgisayarınızı yeniden başlatın.

4/WINDOWS 7/8/ Windows Store'a erişimi iptal etmek

Windows Store'dan Windows 8 için ücretsiz ya da üreticinin belirlediği fiyatlarla uygulamaları bilgisayarınıza indirebiliyorsunuz. Ancak güvenlik nedenleriyle cihazınızın Windows Store'a erişimini tamamen kapatmanız mümkün. Bunun için Kayıt Defteri'nde küçük bir müdahale bulunmanız, bu hizmetin tamamen devre dışı kalmasını sağlayabiliyor. Bu değişikliği gerçekleştirmek için



5/

Pratik işleme

Task Bar Pinner ücretsiz yazılımı ile dosya ve klasörlerinizi Görev Çubuğu'na kolaylıkla işleyebilirsiniz

masaüstü görünümüne geçin ve [Windows] + [R] tuş bileşimiyle "Çalıştır" penceresini açın. Diyalog penceresine "regedit" yazıp "Tamam"a bastıktan sonra "Kullanıcı hesabı denetimi" uyarısını "Evet"e tıklayarak geçin ve Kayıt Defteri'ni açın. Akabinde "HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore" anahtarına gidin. Eğer bu dizinde bu anahtar bulunmuyorsa oluşturun. Daha sonra doğru diyalog alanına tıklayın ve "RemoveWindowsStore" anahtarını "Yeni / DWORD değeri" ile oluşturun. Oluşturduğunuz bu değere çift tıklayarak açın ve değerini "1" olarak değiştirip "Tamam"a tıklayın. Kayıt Defteri'ni kapatın ve yaptığınız değişikliklerin hayata geçmesi için bilgisayarınızı yeniden başlatın. Olur da daha sonra Windows Store'a yeniden erişmek isterse, Kayıt Defteri'ndeki anahtara yeniden girip değerini "0" yapmanız yeterli olacaktır.

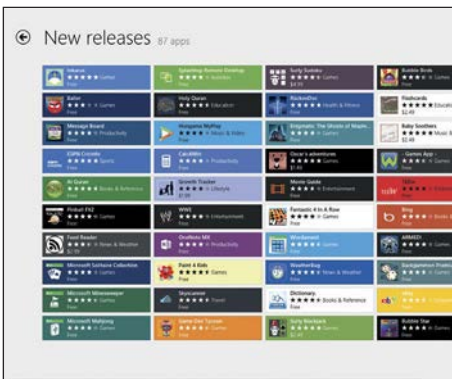
5/WINDOWS 8/ Pratik işleme

Dosyaları bağlam menüsünden Görev Çubuğu'na işleyerek pratik bir kullanım hedefliyorsunuz. Bu ayki DVD'mizden de bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Task Bar Pinner bu etkinliği daha da basit hale getiriyor. Bilgisayarınızda hemen hemen hiç yer kaplamayan bu yazılım kurulumu gerek kalmadan .EXE dosyasına çift tıklayarak çalıştırılabilir.

İngilizce arayüzüyle gelen yazılım, adeta bir diyalog penceresi gibi çalışıyor. Tek yapmanız gereken Görev Çubuğu'na işlemek istediğiniz belgeyi sol mouse tuşuna basılı tutarak yazılımına taşımanız ve "Pin!" tuşuna basmanız. Böylelikle işlemek istediğiniz dosyanın derhal Görev Çubuğu'nda yer aldığını göreceksiniz. Yazılımın yetenekleri bunlarla sınırlı değil. Ayrıca klasörleri de işleyebilir. Bunun için arayüzünden "Select Folder"ı tıklayıp, işlemek istediğiniz klasörü işaretlemeniz yeterli. Visual Basic .NET 2.0 ile yazılmış bu küçük uygulama, işletim sisteminizin pratik kullanımı için hayli işinize yarayabilir.

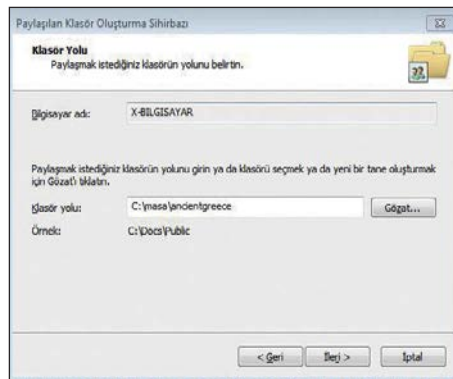
6/WINDOWS 7/8/ Ağda kolay klasör paylaşımı

Söz konusu klasörlerin ağda paylaştırılması olduğunda, ilgili klasöre gidiyor, sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Özellikler"i seçiyor ve "Paylaşım" sekmesinden "Paylaş"ı seçerek bu klasörü ağda



4/

Erişimi kapatın Windows Store'a erişimi Kayıt Defteri'ndeki basit bir müdahale ile tamamen engelleyebilirsiniz



6/

Kolay klasör paylaşımı Klasörlerinizi ağda paylaştırmak istiyorsanız Windows'un hazır sihirbazından yararlanarak çok daha pratik biçimde gerçekleştirebilirsiniz

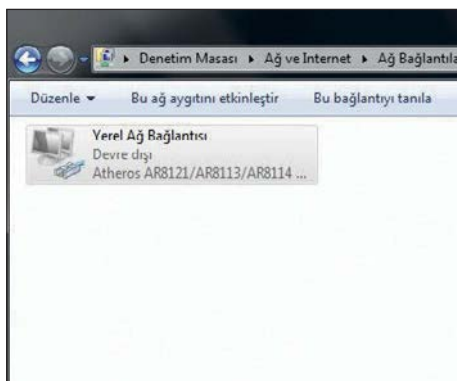
paylaşım açılıyorsunuz. Oysa bu kadar zahmete katlanmanıza gerek yok. Klasörlerinizi ağda bir sihirbaz yardımıyla pratik bir biçimde paylaşabilirsiniz.

Bunun için Başlat'tan arama alanına "shrpwbw" yazın ve "shrpwbw.exe" uygulamasını başlatmak için [Enter]'a basın. Açılan sihirbaz penceresinde "İleri"ye tıklayın. Bir sonraki pencereden "Gözet"e tıklayarak paylaşmak istediğiniz klasörü seçin ve iki kez "İleri"ye tıklayın. Son pencerede kullanıcıların paylaşılan klasöre erişim haklarını karşınıza gelen üç seçenekten birini tercih ederek belirleyin. Yaptığımız değişikliklerin uygulamaya geçmesi için artık "Son" a tıklayabilirsiniz. Böylelikle seçmiş olduğunuz klasör artık ağda paylaşım açılmış olacak. Ancak ileride bu klasörü paylaşım-dan kaldırmak isterseniz birkaç adım daha fazla tıklamanız gerekiyor. Bunun için sağ tıklayarak klasörün "Özellikler"ine gidin. Paylaş sekmesinden "Gelişmiş paylaşım" a tıklayın. Bu pencerede hemen başta bulunan "Bu klasörü paylaş" seçeneğinin başındaki onay işaretini kaldırıp "Tamam" a tıklarsanız, klasörünüz artık ağdaki paylaşım-dan çıkartılmış olacak.

7/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Modeminizi yeni IP adresiyle çalıştırın

Kimi durumlarda modeminizin yeni IP adresi alarak çalıştırılmasını isteyebilirsiniz. Eğer yönlendiricinizde UPnP (Evrensel tak ve çalıştır) desteği varsa yeni IP almanız mümkün. Bunun için gereken şey ücretsiz yazılım "Router Reconnect". Yazılım sayesinde yeni IP adresi almak için artık modeminizi fişten çekmenize gerek kalmayacak. Yazılımı bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz. Yazılımla IP değiştirme işlemini gerçekleştirmek için modeminizin web arayüzüne giriş yapın ve UPnP desteğini etkinleştirin. İşletim sisteminizin güvenlik duvarından UPnP ayarlarına erişim izinlerini tanıtmayı unutmayın. JDownloader ayarlarınızdan "Tekrar bağlan" seçeneğine gidin ve "harici" sekmesini seçin. Akabinde bilgisayarınıza önceden indirdiğiniz Routerreconnect.exe dosyasını JDownloader'a entegre edin. Bunun için arama alanına "cmd" yazıp komut satırını çalıştırın ve .EXE dosyasının tam adını girerek [Enter] ile çalıştırın.

NOT: Bu araç tüm modemlerle uyumlu çalışmıyor. Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda yönlendiricinizin LAN bağlantısının iptal olduğu ve dolayısıyla internet erişimini sağlayamadığını görmeyiz olası. Eğer böyle bir durumla karşılaşırsanız Görev Çubuğu'nun sağ alt köşesinde yer alan "Ağ/İnternet erişimi" simgesine ve buradan da "Ağ ve Paylaşım Merkezi"ni aç"a tıklayın. Açılan pencerenin sol kısmındaki menüden "Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin"e tıklayın. Buradaki "Yerel ağ bağlantısı"na tek tıklayarak işaretleyin ve menüden "Bu ağ aygıtını devre dışı bırak"a tıklayın. Daha sonra tekrar işaretleyip "Bu ağ aygıtını etkinleştir"e basarak modeminizin LAN bağlantısını gerçekleştirebilirsiniz.



7/ Modem bağlantısı
Modeminizi yeniden başlatmak kolay değildir. Bunun yerine LAN bağlantısını manuel olarak yeniden başlatabilirsiniz

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

8/MODEM/ Yeni modeminize IP atama

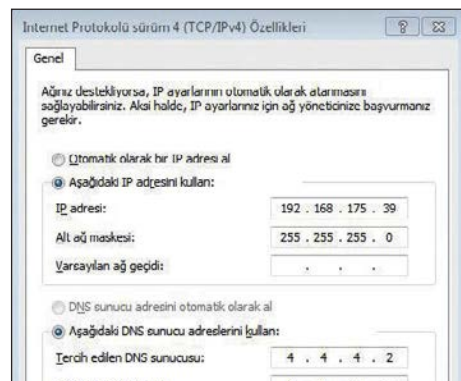
Artık kullanmadığınız modeminizin yerine yeni bir ev ağı bağlantı cihazı aldınız. Eski modeminizin ayarlarını değiştirmedığınız sürece yeni cihazınız eskisinin IP'lerini almaya devam edecektir. Sorun şu ki yeni yönlendiriciniz eski cihazınızın IP'lerini görüyor ve hafızasından bunları silmek için herhangi bir seçenek sunmuyor.

Bu sorunu çözmek için ilk yapmanız gereken şey, eski cihazınızın artık ağı dâhil olmadığından kesin bir şekilde emin olmak. Akabinde yeni cihazınızın ayarlarına geçebilirsiniz. Şimdi "DHCP" ya da "Get network access automatically" gibi seçenekleri devreden çıkartın. Böylelikle dilediğiniz IP adresini sabit bir biçimde girebilir ve cihazınızı yeniden başlatabilirsiniz. Yönlendiriciniz açıldıktan sonra menüsüne girin ve girdiğiniz IP adresinin listelenip listelenmediğini denetleyin. Eğer listelemede herhangi bir sorun yoksa, yönlendiricinizin menüsünden DHCP seçeneğini tekrar etkinleştirebilirsiniz.

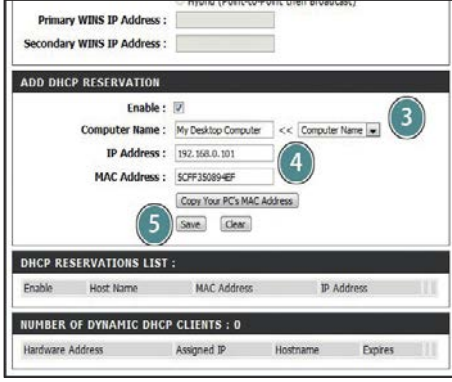
9/DİZÜSTÜ/ Cihazınızdaki tozdan kurtulun

Dizüstünüz uzun süre verimli çalışmıyor. Buna fazla ısınmanın neden olduğunu düşünüyorsunuz. Fan uğultusu katlanılamaz bir düzeye ulaştı ancak belli bir süre sonra bu bile işe yaramıyor. Büyük ihtimalle cihazınızda toz sorunu bulunuyor. Uzun aylar hatta yıllar boyunca dizüstünüzün içinde biriken aşırı toz, sıcak havanın cihazınızdan tahliye edilmesine müsaade etmiyor. Bu tozu temizlemek için YouTube ya da Lenovo gibi sitelere başvurarak modelinize göre atılacak adımları takip etmeniz gerekiyor çünkü dizüstülerinin yapısı modelden modele göre hayli farklılık gösteriyor. Ancak az çok cihazlarda toz temizleme işlemi şu adımlardan geçiyor:

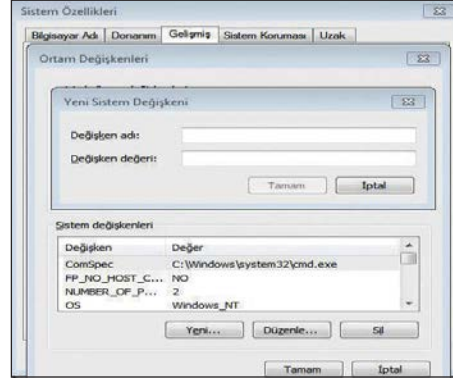
Fan birimlerinin içine girerken ilkin ısı borularını, soğutma bloğunu ve fanı tutan vidaları sökün. Bu noktada tahliye-yi engelleyen kalıplaşmış toz kümesini göreceksiniz. Bu engelleme yüzünden işlemci ve ekran kartının aşırı ısınması →



8/ IP adresini belirleyin
Yeni modeminizde eski IP adresini kullanmak yerine yenisini elle girebilirsiniz



8/ Ayarları kaydetme
Cihazınız yeni IP adresiyle yönlendirici menüsünde belirmezse, adresi ona rezerve etmelisiniz



10/ Windows'a temizlik
İşletim sisteminizde eski cihazların sürücülerinden format atmaya gerek kalmadan kurtulabilirsiniz

nedeniyle sistem kilitleniyor. Bu toz kümesinden en iyi biçimde kurtulmak için cihazınıza bir kompresör yardımıyla hava tutmak-tan geçiyor. Kompresörü tozlu gördüğünüz her noktaya tutun. Ancak basıncı çok fazla olan kompresörlerin hava tabancasını fanın yaprakları gibi ince plastik noktalara çok yaklaştırmayın.

Bilgisayarınızın ısı sorununu en aza indirmek istiyorsanız iş-lemci ile fan bloğu arasındaki termal macunu da yenilemeniz ge-rekıyor. Fan bloğunu işlemcinin üzerinden söktükten sonra her-hangi bir zımparalama işlemine gerek yok. Zaten ısı macunu hayli tüketmiş olacaktır. Bu alana yeni termal macundan az bir parça uygulayarak fanı yerine takın ve söktüğünüz vidaları söktüğünüz sıranın tersine yerine vidalayın.

10/WINDOWS/ Eski cihazların sürücülerinden kurtulun

Yeni yazıcınız, tarayıcınız ya da akıllı telefonunuzun bilgisayara kurulumunda hep sorun yaşıyorsunuz. Üretici firmanın web site-sinden yardım almaya kalktığınızda ise karşınıza sadece cihazınız-dan eski sürümün sürücülerini kaldırın tavsiyesi geliyor. Oysa bu sürümleri sisteminizde bulamıyorsunuz. Aygıt yöneticisinden es-ki yazıcınızın sürücüsünü kaldırmak için, yazıcıyı bilgisayarınıza bağlamak zorundasınız oysa yazıcınız çöpe gideli hayli zaman ol-du. Dolayısıyla görülmeyen cihazları gizlemeniz gerekiyor. XP işle-tim sisteminde bunu yapmak için klavyeden [Windows] ve [Pause] tuşuna basmanız gerekiyor. Karşınıza gelen pencereden "Sistem Özellikleri"ne tıklayın ve "Gelişmiş"ten "Ortam değişkenleri" buto-nuna basın. "Sistem değişkenleri" kutusunun altındaki "Yeni..."ye basın ve "Değişken adı" kısmına "devmgr_show_nonpresent_De-vice", "Değişken değeri" kısmına da "1" yazın. Yaptığınız bu değişik-likleri ve diğer pencereleri "Tamam" a tıklayarak kapatın. Bilgisaya-rınızı yeniden başlatın. Aygıt yöneticisini açtıktan sonra "Görünüm"den gizlenmiş cihazları gösterme seçeneğini etkinleştirin. Artık sisteminizdeki bağlı olmayan ama uykuda olan tüm sürücülerini görebileceksiniz.

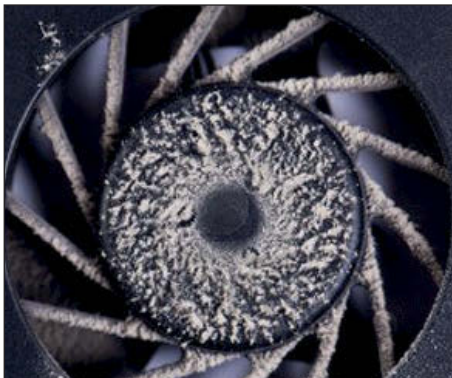
Windows 7 ve 8 sürümlerinde de aynı işlemleri uygulayabilirsiniz. Buradaki tek fark Denetim Masası'ndaki "Sistem" penceresinde, ilaveten "Gelişmiş sistem ayarları" bağlantısına tıklamak. Diğer tüm prosedür, yukarıda XP işletim sistemi için anlattığımız adımlarla aynı yürütülüyor.

11/USB BELLEK HAFIZALARI/ USB belleğiniz tekrar disk sürücüsü olarak görünsün

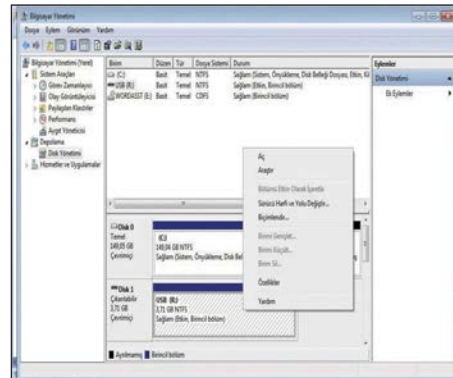
Bilgisayarınıza USB belleğinizi taktığınızda ışığı yanıp sönmeye başlıyor ve Bilgisayar klasöründe taşınabilir veri hafızası olarak gö-rünüyor. Ne var ki, Windows cihazın takıldığını söylüyor ve ci-haza sürücü harfi atamıyor. İlk dosya sisteminin cihazı okuyup okumadığını denetlemelisiniz. Eğer cihazınız daha önce Linux ya da Apple bir cihazda kullanılmadıysa, sorun bellekte bölümlenme oluşturulmadığından ya da var olan bir bölümün hasar görmesin-den kaynaklanıyor olabilir. Bilgisayarınız USB belleğinizi harici bir disk olarak tanır. İşte bu yüzden de bir sabit diskte düzgün çalış-ması gereken her şey taşınabilir belleğinizde de olmalı.

Bunun için Denetim Masası'nı açın ve "Sistem ve Güvenlik / Yö-netimsel Araçlar"dan "Bilgisayar Yönetimi"ni açın. Karşınıza gelen pencerenin sol sütun kısmında "Depolama"dan "Disk Yönetimi"ni göreceksiniz. Buraya tıklayın ve ortadaki geniş alanda USB belleği-nizin biçimlendirilmiş olup olmadığını ya da flash belleğinizde zarar görmüş herhangi bir bölümlenme olup olmadığını denetle-yin. Yanlışlıkla bölümlenme tablolarını silmiş de olabilirsiniz.

Bilgisayar yönetimi penceresinin orta alanında, alt kısımda ta-kılı olan USB'nin sürücü harfine sağ tıklayın ve "Biçimlendir"e tık-layın. Açılan pencereden cihazınızı dilerseniz "NTFS" dilerseniz "FAT32" dosya sistemiyle biçimlendirebilirsiniz. Bizim tercihimiz NTFS'den yana. Bu işlemi tamamladıktan sonra, dilerseniz USB belleğinizin sürücü harfini de değiştirmek için yine ilgili yere sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Sürücü Harfi ve Yolu Değiştir"i seçin. Gelen diyalog penceresinden "Değiştir..."e tıklayarak diskini-zin sürücü harfini atayabileceğiniz seçeneklere ulaşabilirsiniz.



9/ Dizüstü temizliği
Fanlardaki tozu temizledikten sonra, fanı hareket ettiren göbek kısmına bir iki damla makine yağı damlatabilirsiniz



11/ USB bellek harfi
Flash belleğinizin sürücü harfi PC'nizde yeniden görünmesi için birkaç tık yeterli

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

12/FACEBOOK/ Bir Facebook uygulamasıyla çevrenizi keşfedin

Eğer bilmediğiniz bir şehirdeyseniz Google Maps ile desteklenen akıllı telefonunuz sayesinde belirli adresleri izleyerek bulabilirsiniz. Ancak semti ya da tam olarak neyi aradığınızı bilmiyorsanız işler biraz karışabilir. Böylesi bir durumda bir Facebook uygulaması imdadınıza yetişiyor.

Facebook hesabınızın coğrafi konumlara erişimine izin vererek çevrenizi arama özelliğini devreye sokmanız gerekiyor. iOS'ta "Ayarlar/ Gizlilik"e basın ve "Konum Servisleri"ne gidin. Listedeki "Facebook" uygulamasını bulun ve uygulamayı etkinleştirin. Daha sonra Facebook'un izlediği konumu takip etmesini engellemek için iptal edebilirsiniz. Tüm pencereleri kapatın.

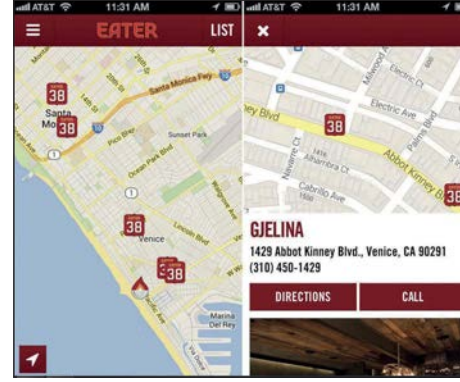
Facebook uygulamasında sol menü simgesine basın ve "Yakındakiler" seçeneğini bulun. Bir harita bölümünde bulunduğunuz bölge ve ilginizi çekebilecek belirli mekânlar gösterilecek. Beğenilen mekânlar sizin gibi Facebook kullanıcılarının tavsiyesi üzerine gösteriliyor.

Adres, açılış saatleri, oylama gibi seçeneklere tıklayarak mekânlar hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz. "Beğen" seçeneğinin yanı sıra orada bulunduğunuzu belirten "Yerini Bildir" seçeneğiyle orada bulunduğunuzu belirtebilir "Paylaş" ile bunu paylaşabilir, "Daha fazla" menüsünden "Bu yeri tavsiye et" ile arkadaşlarınıza tavsiye edebilirsiniz.

Restoranlar, oteller ya da alışveriş mekânları gibi bilgilere "Yakınımdaki yerler" seçeneğinden ulaşabilirsiniz.

13/TWITTER/ Twitter sayfanıza tasarım canlılığı getirin

Twitter'ın standart tasarımını kullanmaktan yoruldunuz ve kendinize özgü bir tasarım oluşturmak istiyorsunuz. İster Twitter'ın size



12/
Pratik yardımcı
Akıllı telefonunuzdan Facebook'taki "Yakındakiler" seçeneğiyle bilmediğiniz bir şehirde kaybolma derdine son

sağladığı şablonları kullanın isterseniz kendiniz bir arka plan resmi ekleyebilirsiniz.

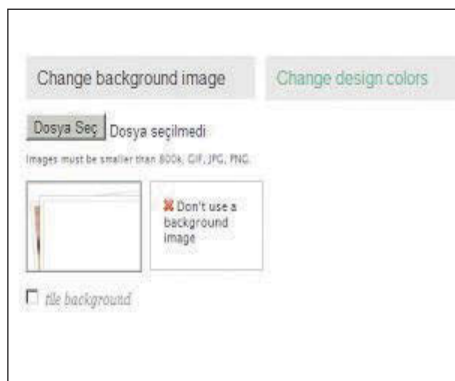
Dilerseniz de yazı fontu, yazı rengi, link rengi gibi ayarlarınızı da yapabilirsiniz. Twitter'ın size sunduğu şablonlar sayfanın üst kısmında yer alıyor. Beğendiğiniz şablona ve alt kısmından "save"e tıklayıp bir kaç saniye beklemeniz yeterli. Eğer arka planı siz eklemek isterseniz "Change Background Image"e tıklayıp dosyanızı seçip "save"e basmanız gerekiyor. Arka plan resmi 700 KB'ı geçmemeli ve boyutları 1280 x 800 piksel olmalı. Bu boyutlarda seçtiğiniz resim sayfaya tam olarak oturacaktır. Seçtiğiniz resimlerde JPG, GIF ve PNG biçimlerini kullanabilirsiniz.

14/FACEBOOK/ En kapsamlı Facebook raporu

Facebook hesabınızla yaptığınız etkinliklerin tüm detaylarıyla istatistiksel ve grafik olarak raporlanmasına ne dersiniz? Bunun için yapmanız gereken tek şey wolframalpha.com/facebook adresini ziyaret etmek ve buradan "Get your report"a tıklamak. İlk kez giriş yaptığınızda Facebook hesabınıza yönlendirilecek ve Wolframalpha ile hesabınıza erişim izni vermeniz istenecek. Erişime "Allow" seçeneğiyle onay verin.

Giriş bilgilerinizin listelendiği pencereden bir şifre atayarak işlemi tamamlayın. Kısa bir süre sonra Facebook'taki etkinliklerinizle ilgili kapsamlı bir rapor alacaksınız.

Hangi öğeleri ne sıklıkla gerçekleştirdiğinizden tutun da, arkadaşlarınızın popülerliği, ülkelere göre dağılım, yaş demografisi gibi hayret verici istatistiklere ulaşabileceksiniz. Böylelikle Facebook kullanımınız hakkında genel bir kanıya ulaşabileceksiniz.



13/
Twitter'a çeki düzen
Twitter sayfanızın şablonunu değiştirmek birkaç tıkla mümkün. Sayfanızı A'dan Z'ye değiştirebilirsiniz



14/
Facebook detayları
Wolframalpha'ya ilk erişimde bir şifre atamanız gerekiyor. Akabinde tüm Facebook etkinlikleriniz listeleniyor



Sony akıllı telefon EKRANLARINDAKİ FİLMİ SÖKMEK

Sony akıllı telefonları, ekranlarındaki koruyucu bir filmle geliyor. Bu filmi nasıl sökmeniz gerektiğini anlatıyoruz

BERK ERGİN/AB

Akıllı telefonların ekranlarını korumak için geliştirilen ekran filmleri ayrıca satılıyor. Bu filmlerle ekranın çizilme gibi tehlikelere karşı korunması hedefleniyor. Eğer bu filmlere ihtiyacınız olmadığını düşünüyorsanız, kolaylıkla çıkartabilirsiniz. Ancak Sony akıllı telefonlarının fabrika çıkışında bu filmler üzerlerinde bulunuyor. Sorun şu ki altındaki camı korumaya amaçlayan bu filmler çok ince ve dikkatli sökülmediklerinde ekranda rahatsız edici lekeler bırakabiliyorlar.

Sony'ye neden bu filmleri tercih ettiğini sorduğumuzda, kullanıcıların ekran konusundaki hassasiyetlerini göz önünde bulunduklarını ve önlem olarak bu filmlerin istendiği yanıtını aldık. Ancak görünen o ki Sony, kullanıcıların bu filmten nasıl kurtulacaklarını o kadar göz önünde bulundurmuyor. Eğer dikkatli davranırsanız, ekranınız zarar görmeden bu filmten kurtulabilirsiniz. Yine de fabrikanın sunduğu filmi çıkartmak o kadar kolay değil. Tırnağınızla ya da bir kalem yardımıyla sökebildiğiniz diğer filmlere benzemiyor. Aslına bakarsanız Sony, çizilmelere karşı hayli dayanıklı olan Gorilla ve Dragontrail tipi camlar kullandığından, bu filmler o kadar da şart değil. Çoğu kullanıcı da forumlardan ve blog'lardan anladığımız kadarıyla bu filmten pek memnun değil. Görünen o ki bu filmler ekranda iz varmış hissi daha çok yaşıyor.

Blog'ları ve forumları incelemeye devam ettiğimizde kullanıcıların bu filmi çıkartmakta hayli zorlandıkları izlenimini edindik. Kimi kullanıcılar bir bisturi benzeri cihazlar yardımıyla bu filmi çıkarttıklarını belirtirken, bazı kullanıcılar da filmi bir süre ısıtmanın çıkartma işlemini kolaylaştırdığı iddiasında bulunuyor.

Biraz dikkatle sorunu aşabilirsiniz

Bahsedilen tüm yöntemler bize içinde tehlike barındırdığı izlenimini verdi: Bisturi tarzı aygıtlar cihazın ekranına ve hatta gövdesine zarar verebilir. Gereğinden fazla ısıya maruz kaldığında ise dokunmatik ekranın ve elektronik devrelerin zarar görmesi olasılıkları arasında.

Oysa her iki yöntemi birleştirdiğimizde harika bir sonuç elde ettik. Isısı 50 dereceyi geçmeyen bir ısı tabancasıyla kısa bir süre filmi ısıtıp bisturi ile dikkatlice kazıdığımızda, kolaylıkla yüzeyden ayrıldığını tespit ettik. Bisturinin keskin yüzeyini, cihazın ekranıyla temas etmemesine özellikle dikkat ettik.

Sonuçta fabrika standardı olarak gelen filmi kolaylıkla cihazdan ayırdık. Sony'nin logo'su filmin üzerinde olduğundan cihazda artık belirmiyordu. Aslına bakarsanız logosuz siyah yüzeyiyle cihaz çok daha çekici görünüyordu.



NASIL YAPILIR?

1 HAZIRLIK İlk adım olarak akıllı telefonunuzu kapatın ve bataryasını çıkartın. İşlemlere başlamadan önce daha sonra ihtiyac duyacağınız her şeyin yanınızda hazır bulunduğundan emin olun. Filmin sökülmesi için göreve uygun aygıtlar şart: Maket bıçağı, cımbız, törpü gibi cihazlar filmin dayanıklılığına karşı elinizin altında olmalı. Isı tabancasını ekranı ısıtmada kullandık. Ancak bunun yerine siz bir saç kurutma makinesini kullanabilirsiniz. Ayrıca yanınızda bir parça alkol ve bez de bulunmalı. Bunları ise sökme işlemi tamamlandıktan sonra ekranı temizlemek için kullanacağız.

2 ISITMA Saç kurutma makinesini alın ve Sony Smartphone'un ekranının yüzeyini ısıtmaya başlayın. Bir taraftan da elinizle ekran yüzeyini denetleyerek ısının seviyesini ölçün. Elinizi yakmayan 50 derecelik seviye yeterli olacaktır. Burada kuralı şöyle özetleyebiliriz: Elinizi yakıyorsa, ekranı da yakacaktır. Aksi takdirde sadece ekrana değil, ekranın altındaki duyarlı elektronik devrelere de zarar vererek cihazınızı kullanılamaz hale getirmeniz mümkün. Isıtmaya belli bir köşeden başlayın. Isıtma işlemi esnasında bir arkadaşınızdan da yardım alabilirsiniz. Böylelikle biri saç kurutma makinesini tutarken, diğeri ekranı denetleyebilir.

3 ÇIKARTMA Eğer film belirli bir noktada yeterince ısındıysa, maket bıçağını alın ve ekran ile film arasına sokmaya çalışın. Çok fazla kuvvet uygulamamaya dikkat edin. Eğer eliniz gereksiz kuvvet yüzünden kayarsa, cihazda istenmeyen çizikler oluşurabilirsiniz. Ekrana boğuşmaya başladıysanız, bu duruma gerektiği anlamına geliyor. Eğer filmi birkaç santimetre aralayabiliyorsanız parmaklarınızla ya da cımbızla çekmeye başlayın. Aşağı doğru çektiğinizde kalan kısımlarda işleminizin kolaylaşması için ısıtmaya devam edebilirsiniz. Tabii gereğinden fazla ısı kullanmamayı unutmalısınız.

4 TEMİZLEME Filmi tamamen çıkarttıktan sonra ekran yüzeyini iyice inceleyin. Üzerinde hala yapışkanlar bulunabilir. Bu artı kalan lekeleri ekranın yüzeyinden temizleyerek çıkartmanız gerekiyor. Bunun için yanınızda bulunan bez parçasına, nemlendirecek kadar alkol dökün ve fazla bastırmadan ekran yüzeyindeki lekeleri silmeye başlayın. Artık tamamen filminden ve lekelerden arındırılmış Sony Xperia'nızın görünüm olarak iPhone'dan ya da Samsung Galaxy'den hiçbir farkı kalmayacak.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

15/FOTOĞRAF DÜZENLEME/ Klavye kısayollarıyla daha hızlı Photoshop

Fotoğraf düzenleme işlemlerini hızlandırmanın olmazsa olmaz koşullarından biri de klavye kısayollarını kullanmak. Klavye kısayol tuşlarını kullanarak, menü seçenekleri arasında doğru komutu bulmak için gereksiz zaman harcamaktan kurtuluyorsunuz. İşte sizlere tavsiye edebileceğimiz başarılı kısayollar:

- [Ctrl] + [L] = Tonal value correction
- [Ctrl] + [M] = Gradation curve
- [Ctrl] + [U] = Color tone/ saturation
- [Ctrl] + [C] = Copy
- [Ctrl] + [V] = Paste
- [Ctrl] + [J] = New level by copy

Bu kısayolların aklınızda kalması için klavye tuşları üzerine yapıştırabileceğiniz çeşitli sticker'lar bile internetten temin edilebiliyor. Üstelik seçenekler sadece Photoshop ile sınırlı değil.

Adobe Camera Raw penceresinde birden fazla RAW dosyasını da açabilirsiniz. İlk fotoğrafı işaretledikten sonra gerekli ayarları girin ve "Select All"a tıkladıktan sonra "Synchronise"a tıklayın. Karşınıza gelen listeden hangilerinin eşleştirileceğini görebilirsiniz.

16/HAZIRLIK/ Çekimden önce bataryanın tam şarjlı ve hafıza kartlarının boş olduğundan emin olun

Dijital fotoğrafçılığın en sinir bozucu durumlarından biri de çekimleriniz sırasında batarya ışığının yanıp sönmeye başlamasıdır. Bir o kadar insanı canından bezdiren diğer durum ise, keyifle çıktığınız çekim sırasında makineyi elinize aldığınız anda, bir önceki çekimin dosyalarını PC'ye aktarmadığınızı fark etmenizdir. Her ne kadar dahili hafıza kartınızı biçimlendirmek bir iki saniye sürse de, günümüzde onlarca GB'a ulaşan hafıza kartları, ağızına kadar dolu olduğunda yüzlerce RAW görselinden hangisini feda edebileceğinize şaşırıp kalabilirsiniz. Dahası RAW'ları kartınızdan sildikten sonra çekim yapacağınız için, veriler üzerine yazılmış olacak dolayısıyla bunları üçüncü parti bir yazılımla kurtarma şansınız



16/

Batarya derdine son
DSLR makinelerinize takacağınız Battery Grip ile batarya şarj ömrünü üç katına çıkartabilirsiniz

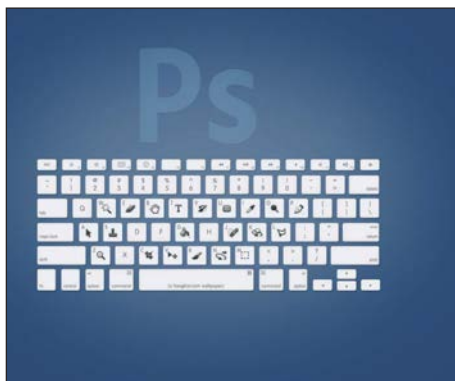
da kalmayacak. Elbette çekime çıkmadan önce fotoğraflarınızı yedekleyip, karttaki tüm dosyaları silmek en iyisi. Ancak unutkanlık herkes için geçerli. Hele ki tatil mekanları gibi tekrar gidilmesi mümkün olmayan günlük gezilerde böyle bir duruma yakalanmayı kimse tercih etmez. Dolayısıyla fotoğraf çantanızda her zaman fazladan boş bir hafıza kartı bulundurmanızda yarar var. 8 GB'lık Kingston CF hafıza kartlarının 25 TL'ye edinildiği şu günlerde, hafızaya yapacağınız yatırım kesinlikle çok ucuz.

Aynı durum bataryalar için de geçerli. Soğuk kış aylarında dış mekan çekimlerinde çok daha hızlı tükenen bataryaların şarj durumu, şarj kapasitesi, kullanıldıkça azalan yedekleme deposu her zaman için bir sorun. Oysa çantanızda bulunduracağınız tam dolu ilave bir batarya sizi bu sıkıntıdan tamamen kurtarabilir. Eğer bataryada yan sanayi ürünlere yönelirseniz fiyatların hayli makul düzeylerde olduğunu göreceksiniz. Örneğin Canon'un yarı profesyonel DSLR segmentinde yer alan 10-60 D arasındaki tüm ürünleri destekleyen Prodigix BP 511A lityum iyon bataryası piyasadan 30 TL'ye temin edilebiliyor. Batarya sorununa karşı alabileceğiniz diğer bir önlem de DSLR makinelerde Battery Grip desteğini kullanmak. Çift batarya desteği sunan bu aksesuarlar, ayrıca dikey kadraj çekimlerinde kasanın ele daha iyi oturmasını sağlıyor. Diğer taraftan ağırlığı da dengelediği için büyük lens kullanımını da kolaylaştırıyor. Bir kısım fotoğrafçı, Battery Grip desteğinin fotoğraf makinesine profesyonel bir görünüm de kattığını düşünüyor. Ne var ki cihaza fazladan ağırlık bindirmesi ve fiyatların 300 TL'den başlaması dezavantajları arasında.

17/POZLAMA Aşırı pozlanan beyazlara müdahale

Aşırı pozlama nedeniyle fotoğrafınızda parlayan alanlarda bile aslında detaylara müdahale etmeniz mümkün. Oysa karanlık alanlarda böylesi bir müdahale geliştiremiyorsunuz. Tabii bu işlem için profesyonel fotoğraf düzenleme yazılımlarıyla biraz vakit geçirmeniz gerekiyor. Diğer taraftan ne kadar uğraşırsanız uğraşın, fotoğrafınızda hep doğal görünmeyen bir şeyler kalacaktır. Dolayısıyla yüksek kontrast aralığını kapsayan pozlama değerleriyle çekim yapmanız, daha sonra fotoğraflarınıza müdahaleyi kolaylaştıracaktır.

Bunun için "basamaklama" (bracketing) olarak adlandırılan



15/

Hızlı PS
Photoshop'ta çalışmanızı hızlandırmak için pratik klavye kısayollarını kullanmanız şart



17/

Hassas pozlama
Eğer doğru pozlama değerleriyle çekilmeseydi, bu fotoğraftaki beyazların detay vermesi mümkün değildi



18/
Fotoğrafları puanlayın
Adobe Bridge gibi yazılımlarla puanladığınız fotoğrafları daha sonra yeniden bulmanız çok kolay



20/
Alan derinliği
Diyafram açıklığı ayarlarıyla alan derinliğini kullanarak harika fotoğraflar çekebilirsiniz

yönteme başvurmakta yarar var. Parlak ve karanlık alanların çok fazla olduğu bir fotoğrafta doğru pozlama değeriyle çekim yapılır. Daha sonra bu değerin bir veya iki poz üst ve alt değerlerinden birer çekim daha gerçekleştirilir. Bu üç kare fotoğraf düzenleme yazılımıyla ya da eğer cihazınız destekliyorsa fotoğraf makinesinde üst üste bindirilir. Böylelikle aşırı pozlanmış ya da karanlıkta kalmış alanlara müdahale etmeniz kolaylaşır.

NOT: Doğru pozlama için makinenizin manuel mod'unda çekim yapmayı tercih edin. Bu sayede dengeli perde aralığı ve diyafram değerlerini cihazınızın insafına bırakmamış olursunuz.

18/ORGANİZASYON/ Fotoğraflarınızı puanlayın ve veri güvenliğini sağlayın

Fotoğraflarınızın derli toplu olması en büyük idealiniz. Üstelik onları gruplandırmak için saatlerinizi harcıyorsunuz. Oysa kullanabileceğiniz Photoshop Elements ya da Adobe Bridge gibi yararlı yazılımlar sayesinde hayatınızı daha konforlu hale getirebilirsiniz. Böylelikle dilediğiniz fotoğrafa birkaç saniye içinde erişebilirsiniz.

Diğer taraftan fotoğraflarınızı yedeklemek amacıyla DVD'ye yazmak aslında çok da iyi bir seçenek değil. DVD okuyucunuzun bozulması, medyaların zarar görmesi gibi nedenlerden dolayı geri yüklemelerde hayli vakit kaybedebilirsiniz. Yedekleme için harici disk ya da ucuzlayan flash belleklerden yararlanırsanız, sisteminizi yenilemeniz gerektiği durumlarda fotoğraflarınızı çok daha hızlı yükleyebilirsiniz.

19/MODEL SEÇİMİ/ Doğanın ritmine ayak uydurun

Manzara fotoğrafları çekimine hevesliyseniz, çekimlere çıkmadan önce her zaman kıyafetlerinizle ve hava durumunu önceden takip ederek hazırlıklı olmalısınız. Çünkü göz alıcı manzara fotoğrafları çekebilmek için her zaman pırıl pırıl aydınlık güneşli bir gün gerekmiyor. Aslında en çarpıcı fotoğraflar fırtına sonrasında ya da değişken hava koşullarında çekilebiliyor.

Eğer deniz kenarında çekim yapıyorsanız, hem modelinizin hem de kendi sağlığınız için dalgalara dikkat etmeniz gerekiyor. İnternette deniz ve rüzgar koşullarıyla ilgili en sağlıklı bilgiyi meteorolojinin "Piri Reis" sayfasından bulabilirsiniz. Üç günlük hari-

talı deniz tahminlerine <http://www.mgm.gov.tr/deniz/3gunluk-haritali.aspx> adresinden ulaşabilirsiniz. Ayrıca deniz kenarında fotoğraf ekipmanınıza da dikkat etmeniz gerekiyor. Kumlar ve denizin tuzlu suyu, fotoğraf makinesinin tehlikeli düşmanlarından.

20/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Diyaframla alan derinliği belirleme

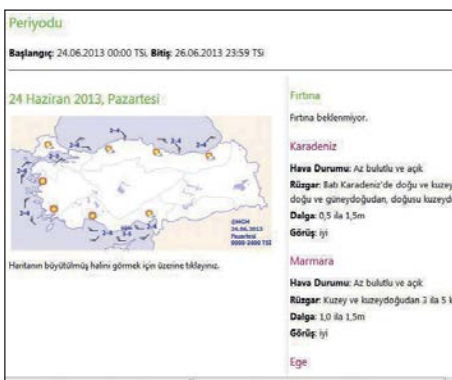
Zum lenslerle ya da macro fotoğraf çalışmalarında, fotoğrafın keskinliği iyi ayarlanmak zorunda. Bu yüzden hemen her DSLR fotoğraf makinesinde, keskinliği orantılı yansıtmanıza yarayan diyafram açıklığı (aperture) düğmesi bulunuyor. Ancak kısık diyafram değerlerinde fotoğraflarınız karanlık çıkabilir. Bu sorunu aşmak için cihazınızın "Live View" özelliğinden yararlanabilirsiniz. Ancak her DSLR'da Live View özelliği bulunmuyor

21/ÇEKİM TEKNİKLERİ/ Üçayak olmadan keskin fotoğraflar

Her ne kadar sayısız kez sizlere başarılı fotoğraf çekimi için mutlaka bir üçayak edinmenizi tavsiye etmiş olsak da henüz bir üçayak edinmediniz. Yine de tamamen çaresiz sayılmazsınız. Görüntü sabitleyici (Image stabilizer) sayesinde keskin fotoğraflar çekmeniz mümkün. Ancak yine de bir duvara ya da pervaza dayanarak destek almanızda yarar var. Titremeyen bir el sayesinde ¼ saniyede bile nispeten keskin fotoğraflar çekebilirsiniz. Alternatif bir yöntemse fasulye ve mercimek tanelerinden oluşturabileceğiniz bir kum torbası. Bu torbanın üzerine koyduğunuz fotoğraf makinesi çok esnek çekim şartları sağlayabiliyor.

22/KADRAJ TERCİHİ/ Aynı fotoğrafın iki farklı biçimini çekin

Bir manzara fotoğrafı bile çekiyor olsanız, kararsız kaldığınızda o fotoğrafın hem yatay hem de dikey kadrajını çekin. Nihayetinde makineyi çevirmek ancak birkaç saniyenizi alacaktır. Diğer taraftan hangisinin daha etkili olduğuna PC başında karar vermek çok daha olumlu sonuçlar verecektir.



19/
Piri Reis
Deniz kenarında çekim yapmadan önce Piri Reis web sayfasına mutlaka göz atın



21/
Keskin fotoğraflar
Görüntü sabitleyici sayesinde üçayak olmadan da keskin fotoğraflar çekebilirsiniz



GÜNBATIMININ renklerini kuvvetlendirin

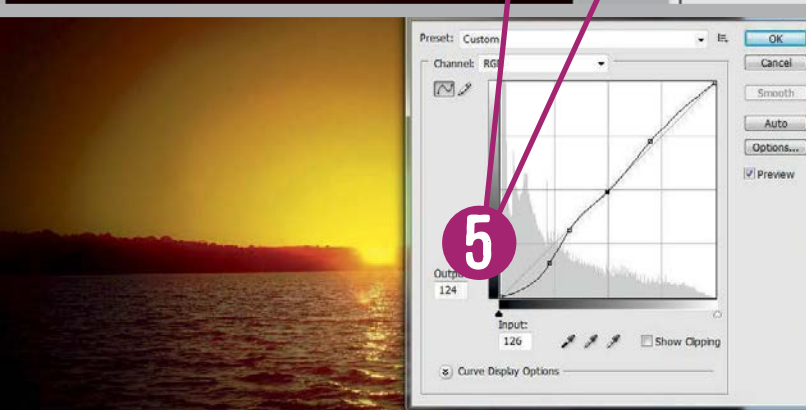
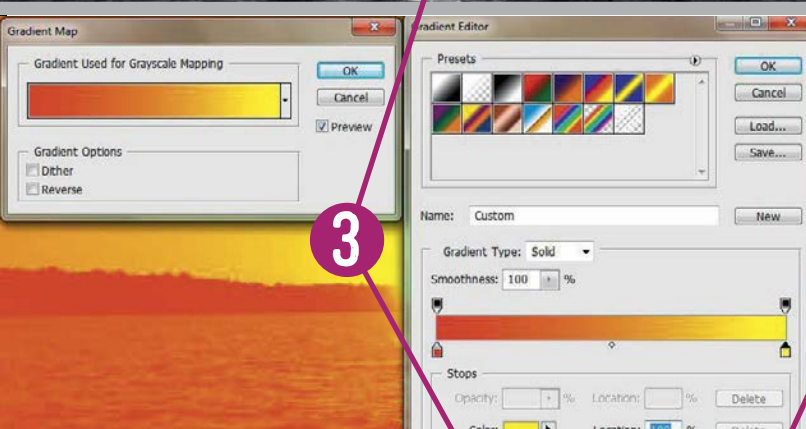
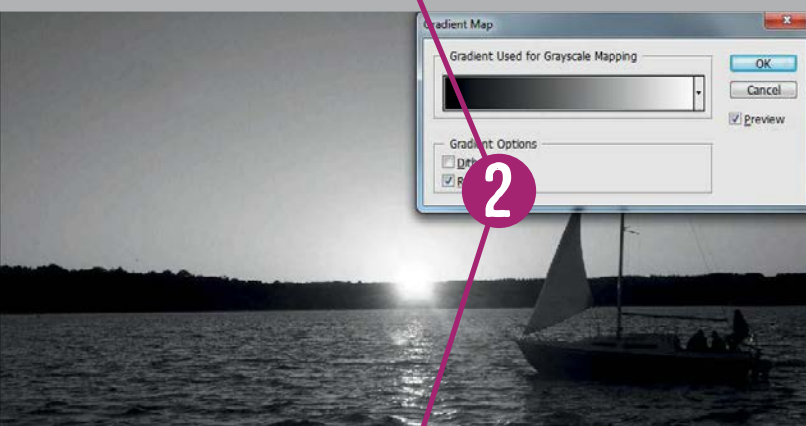
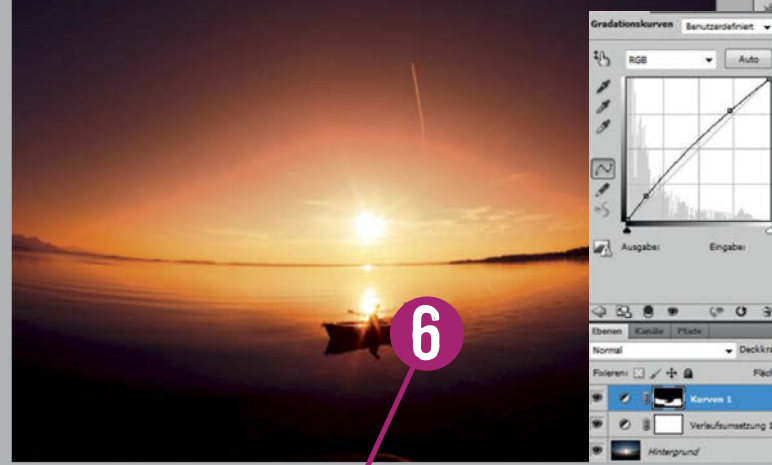
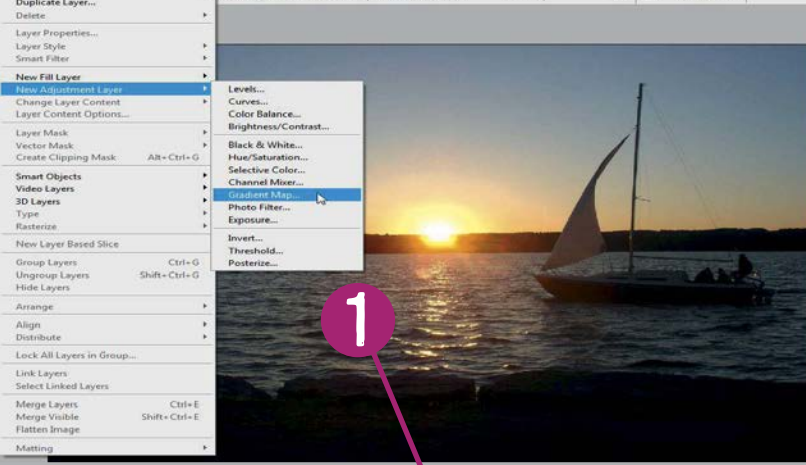
Eğer gerekli gücü sağlayabilirseniz sıkıcı gün batımı fotoğraflarını etkileyici karelere dönüştürebilirsiniz

BERK ERGİN/LG

Herkes aslında sorunun farkında. Yaz tatiline çıkmak için yüzlerce kilometre kat ediyorsunuz, yanınızda tüm fotoğraf ekipmanınızı bulunduruyorsunuz, tam zamanında doğru yerde bulunmak için bu ağır ekipmanı saatlerce taşıyorsunuz ama çektiğiniz gün batımı fotoğrafların tatil broşüründeki o altın gibi parlayan fotoğraflarla uzaktan yakından bir benzerliği yok. Bunun nedeni fotoğraf çekim ayarları ya da yanlış mevsimde seyahate çıkmanız olmayabilir. Günbatımı fotoğraflarındaki o altın parıltı için özel hava koşulları da gerekiyor ve ne kadar dilerse dileyin o atmosfere her zaman ulaşmanız mümkün değil.

Bu çalışmamızda hemen her fotoğrafçının sabit diskinde birkaç örneğinin olduğu sıradan gün batımı fotoğraflarının nasıl bu ışıltıya sahip olabileceğinin yöntemlerini anlatıyoruz. Bunun için Photoshop'ta yapacağınız işlemler basit. Bu işlem için akşam saatlerinde çektiğiniz sıradan bir fotoğrafınızı kullanabilirsiniz. Manzarada bir teknenin ya da ağaçların bulunması atmosferi güçlendirerek, gerçekçilik hissini kuvvetlendiriyor.

İşin en güzel kısmı ise fotoğrafınızda batmakta olan bir güneşin görünmesine gerek olmaması. Göstereceğimiz ipuçları sayesinde altın bir günbatımı fotoğrafına kavuşmanın düşündüğünüz kadar zor olmadığını deneyimleyeceksiniz.



NASIL YAPILIR?

1 GRADYANI AÇIN Günbatımı fotoğrafınızı Photoshop'ta açın. Arkaplanı "duplicate" ile çoğaltmanız bu çalışmada şart değil çünkü tüm düzenlemeler ayrı ayrı adımlarda gerçekleştiriliyor. Menüden "New fill layer" ya da "New adjustment layer"a tıkladığınızda zaten ayrı bir katman açılıyor.

2 GRADYANI DÜZENLEMELER PS menüsünde "Layer / New adjustment layer"dan "Gradient map"i seçtiğinizde, fotoğrafınızın siyah beyaz görünümünü alabilir ve buradaki kayar çubuklarla yaptığınız müdahaleleri gerçek zamanlı olarak izleyebilirsiniz. Böylelikle diğer gradyan müdahalelerinin nasıl yapıldığını inceleyebilirsiniz.

3 GÜNBATIMI RENKLERİ Artık biraz renk ekleyebiliriz. Bunun için açtığınız gradyan penceresindeki sol kısımdan rengi kırmızı, sağ kısımdan ise rengi sarı olarak belirleyin. Böylelikle fotoğrafın kırmızıdan sarıya canlı renklerle kaplandığını göreceksiniz. Katmana çift tıklayarak dilediğiniz zaman bu renklere müdahale edebilirsiniz.

4 KARALTI EKLEYİN Bunun için menüden "Layer / New Fill Layer / Gradient..."e tıklayın. Gelen pencereyi "Ok"e tıklayarak geçin. "Style"dan "Radial"a tıklayın ve "Reverse"ü işaretleyin. Daha sonra Katmanın opacity yüzdesiyle oynayarak istediğiniz tonu tutturun. Parlak alanları kuvvetlendirmek içinse siyah fırçayla sol fare tuşunu kaldırmadan %30'luk bir opacity değeriyle bu alanın üzerinde gezin.

5 CURVE EĞRİSİ Yaptığınız çalışmanın kontrastını ve tonlarını vurgulamak için "New adjustment layer"dan "Curves"a tıklayın. Buradan tüm renklere "RGB" modunda derinlik kazandırabileceğiniz gibi, kırmızı yeşil ve mavi renklere tek tek müdahale edebilmeniz de mümkün. Yaptığınız değişikliklerin vurgusunu kendi zevkinize göre opacity yüzdesinden ayarlayın.

6 IŞIK VURGUSU Dalgaların parlayan yüzeylerini kuvvetlendirmek için birkaç müdahale yapmak gerekiyor. Yeni katman oluşturun. Beyaz fırçayla %50 opacity değerinde dalgaların aydınlık alanını boyayın ve "normal" olan katmanı "soft light"a dönüştürün. Bir maske ekleyerek siyah fırçayla dalganın dışında kalan bütün alanı boyayın. Son olarak opacity değeriyle oynayarak yaptığınız değişikliği fotoğrafa yedin.

MOBİL

Hareket halinde yararlanabileceğiniz cihazlar ve hizmetler

23/ANDROID-4.X-AKILLI TELEFONLAR/ Veri değerini denetleme ve sınırlama

Hacimli ya da nette sörf yaparken aktarılan verilere dikkat etmeniz gerekiyor. En son Android akıllı telefonlarında bunu denetlemek kolay ve otomatik sınırlamayla güvenliği de sağlanabiliyor. Bunun için Apps'i açın ve "Settings'e basın. Buradan "data transmission"ı seçin. "Mobile data" kayar düğmesiyle gereksiz ödemelerden kaçınmak için veri aktarımını tamamen kapatabilirsiniz. Dahası "Set limit for mobile data" seçeneğiyle sınırlama getirebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri "Ok" ile onaylayın. Aşağısındaki grafik alanından iki dikey çizgiyle gerekli dönemi belirleyebilirsiniz. Örneğin seçiminizde bir ayın yeterli olduğunu belirtebilirsiniz. Diğer taraftan çıkacağınız tatil dönemini kapsayacak biçimde bu sınırlamayı oluşturabilirsiniz. İki dikey çizgi ise sarı ve kırmızı renklerle bir uyarı mesajı yayınlıyor. Eğer veriler bu sınırlamanın ötesine geçerse engelleniyor. Bu çizgileri dilediğiniz veri hacimlerine hizalayabilirsiniz. Kullandığınız uygulamaya bağlı olarak alt kısımda belirlediğiniz dönem içinde ne kadar veri aktarımı gerçekleştiğini gözlemleyebilirsiniz. WLAN ile gerçekleştirdiğiniz veri aktarımı buraya dahil edilmiyor.

24/IPHONE/IPAD/ Sınırlanmış sistem erişimini kullanmak

Arkadaşınızın iPhone'unuzda bir şeye bakması ya da çektiğiniz fotoğrafı incelemek istemesi aniden başınıza gelebilecek türden bir sorun. Cihazınızdaki sisteme tüm erişim haklarıyla teslim etmek istemediğiniz için sadece o an açık uygulamaların görüntülenmesini istiyorsunuz. iOS 6 sürümünden itibaren bu mümkün. Bu özelliği çocuk koruma sistemi olarak da kullanabilir ve böylelikle sadece o an cihazınızda çalışmakta olan oyunun oynanmasını sağlayabilirsiniz. Erişim denetimini önceden kurmanız ve erişilebilir-



23/
Volume sınırlaması
Çok yüksek veri aktarımına karşı getireceğiniz sınırlamayla fazladan ödeme yapmanızı engelleyebilirsiniz

lik özelliklerini gizlemeniz gerekiyor. "Ayarlar"a ve daha sonra "Genel'e tıklayın. "Erişilebilirlik" kısmına inin ve buradan "Öğrenme" kısmına gelin. Akabinde "Güdümlü Erişim"i seçin ve aynı isimdeki özelliği etkinleştirin. Şimdi "Parolayı Ayarla"ya tıklayın ve dört rakamlı erişim kodunu birkaç kez girin. Böylelikle her şey hazırlanmış olacak. Artık sadece kullanımına izin verdiğiniz uygulamaları çalıştırabileceksiniz. Daha sonra art arda [Home] tuşuna üç kez basın. Şimdi gösterilen seçeneklerde "Güdümlü Erişim"i seçin.

Bir sonraki adımda uygulamaların hangilerinin engelleneceğini belirleyebilirsiniz. Bunun için seçmek istediğiniz uygulamayı parmağınızla daire içine alın. Bu birden çok alan için aynı anda uygulanabilir. "Ayarlar" seçeneğini kullanarak "Dokunma" ya da "Hareket"i de kilitleyebilirsiniz. Donanım anahtarları bile artık kilitlenmiş olacak. Artık cihazınızı bir başkasına güvenle teslim edebilirsiniz. Normal erişime dönmek için [Home] tuşuna yine üç kez art arda basın ve güvenlik kodunu girin. Akabinde sol üst köşedeki "Bitir"e tıklayın ve normal kullanıma geri dönün.

25/KINDLE/KINDLE TOUCH/ Unutulan şifreler için hard reset kullanmak

Cihazınızı izin vermediğiniz erişimlere karşı korumak için Kindle'a giriş yaparken cihaz şifresini, Kindle Touch'ta ise PIN numarasını kullanabiliyorsunuz. Eğer bu veriyi unuttuysanız, cihazınızın varsayılan değerlerini onarabilirsiniz. Böylelikle Kindle'ınızla tekrar Amazon bağlantısını gerçekleştirebilir ve kitap indirmeye kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Kindle'ın şifre sorgu alanına "resetmykindle" terimini girin. Girdinizi "Ok"e basarak onaylayarak kurtarma işlemini çalıştırın. Kindle Touch'ta ise unuttuğunuz PIN yerine [111222777] ifadesini girin. "Ok" bastıktan birkaç dakika sonra işleminiz tamamlanacak. [K]



24/
Güvenlik kurulumu
"Güdümlü Erişim" seçeneğiyle iOS 6 kullanan cihazlara sınırlı uygulama erişimi getirebilirsiniz



25/
Varsayılan değerler
Reader'ınızın şifresini unuttuysanız, varsayılan değerlere dönerek cihazınızı yeniden erişime açabilirsiniz

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



Mucize materyal

TREND

Grafen, bildiğimiz en sert ve en iyi iletken materyal. PC'ler bu sayede yakın gelecekte günümüzde olduğundan 10 kat daha hızlı olabilecekler ve yepyeni bir boyut kazanacaklar



TEST



Büyük App rehberi

Tatilde hemen herkesin yanında bir akıllı telefon veya tablet vardır. Ancak çok az kişi yabancı yerleri keşfetmeyi sağlayan çok sayıdaki uygulamalardan faydalaniyor. Android, iOS ve Windows 8 için en iyi tatil ve yolculuk uygulamalarını tanıtıyoruz.

TEKNOLOJİ



Virüslere ölüm!

E-postalar, indirmeler, dosyalar – virüsler çoğunlukla siz fark etmeden bilgisayarınıza bulaşır. PC'nize virüs bulaşıp bulaşmadığını nasıl anlayabileceğinizi ve hızlı ve basit bir şekilde kötü amaçlı yazılımlardan nasıl kurtulabileceğinizi gösteriyoruz

Diğer konular

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Yaz tatiliniz için doğru dijital fotoğraf makinesini buldunuz mu? En yeni kompakt kameraları test ediyoruz

MOBİL AYGITLARA DOPİNG

Cep telefonunuzu mükemmel bir şekilde ayarlayın: Otomasyon, çağrıları ve mesajları filtrelemeyi ve çok daha fazlasını sağlıyoruz

MİKRO PC'LER

Mini formattaki yeni HDMI Stick'ler ve hoparlörler medya oynatıcı olarak, online alışveriş ve oyun için kullanılabilir

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Ercan Uğurlu, eugurlu@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Hüseyin Cem Köylü, Irmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusrat Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2

Doğan Medya Tesisleri

34850 Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

POPULAR SCIENCE TEMMUZ SAYISINDA

DİKEY KALKIŞ YAPAN TEK PİLOTLU UÇAKLAR VE ROBOT SÜRÜLERİ.

- ▶ Uçuşun geleceği nasıl olacak?
- ▶ Bilim Kurgu geleceği nasıl görüyor?
- ▶ Gişe rekortmeni Hollywood filmlerindeki gerçekler aslında ne kadar gerçek?
- ▶ Ölüm Yıldızı'nın hedefinde bu sefer Dünya var.
- ▶ Evren hakkında 10 şaşırtıcı gerçek.
- ▶ Sahte ilaçları saptamanın yolu.
- ▶ Asteroitleri lazerle yok etmek mümkün mü?



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

TEMMUZ SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



ÜCRETSİZ TEKNOLOJİ DERGİSİ



APP STORE'DAN HEMEN İNDİRİN